

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

– NOTA 1: PREÇO DOS INSUMOS ASFÁLTICOS –

Os preços dos insumos asfálticos (41899, 41900, 41901, 41903, 41904 e 41905) publicados no SINAPI são obtidos desde abril/2015 na página da *internet* da Agência Nacional de Petróleo (ANP). A política de preços dos derivados de petróleo, em vigor, tem gerado questionamento em relação a esses preços publicados no SINAPI. A CAIXA esclarece que está limitada à informação disponibilizada pela ANP, **a qual apresenta defasagem de dois meses em relação** ao mês de referência indicado no relatório do SINAPI.

Diante dessa conjuntura, sugerimos aos usuários das referências do SINAPI que utilizam os preços de insumos asfálticos ou composições de serviços que adotam esses preços, verificar a atualidade desses para adoção em seu orçamento, observando o estabelecido no Decreto 7.983/2013, Art. 6º *“Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado”*.

Nos valores obtidos na ANP, para a publicação da referência de preço dos insumos asfálticos nos relatórios do SINAPI, são acrescidos o ICMS com as respectivas alíquotas pesquisadas pela CAIXA, consideradas as alíquotas do ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver, em vigor a partir de **janeiro/2019**:

ICMS 2019 - CONFORME LEGISLAÇÃO ESTADUAL	
UF	Alíquota ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza (%)
	a partir de 1º.jan.2019
Acre	17
Alagoas	18
Amapá	18
Amazonas	18
Bahia	20

Ceará	18
Distrito Federal	18
Espírito Santo	17
Goiás	17
Maranhão	18
Mato Grosso	17
Mato Grosso do Sul	17
Minas Gerais	18
Pará	17
Paraíba	18
Paraná	18
Pernambuco	18
Piauí	17
Rio de Janeiro	20
Rio Grande do Norte	18
Rio Grande do Sul	17
Rondônia	17,5
Roraima	17
Santa Catarina	17
São Paulo	18
Sergipe	18
Tocantins	18

Obs: Cálculo para a inclusão do ICMS = preço ANP / (1-(alíquota/100))

Dúvidas podem ser encaminhadas para gepad02@caixa.gov.br.

– NOTA 2: ATRIBUÍDO SÃO PAULO –

Os relatórios de insumos e composições de serviços utiliza a legenda “AS” (origem dos preços) para identificar referência com valor atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Isto ocorre quando o IBGE não dispõe de quantidade mínima de dados de preços estabelecida em metodologia para um determinado insumo em uma capital, atribuindo o preço de São Paulo para a localidade. Esta situação é típica para insumos que possuem poucos produtores ou pontos de venda ou que estão concentrados apenas em algumas capitais ou pelo menos em São Paulo.

Cabe ressaltar que a indicação de “AS” visa alertar ao usuário quanto à necessidade de analisar esse preço e decidir quanto ao ajuste do preço de referência publicado no SINAPI, considerando o caso específico que está orçando, onde o insumo com origem de preço “AS” (atribuído São Paulo) pode ser significativo na curva ABC do orçamento.

– NOTA 3: CADASTRO DE USUÁRIOS –

A equipe que mantém e desenvolve o SINAPI informa que já iniciou um novo ciclo de revisão de insumos e de aferição de composições de serviço e que tem muito interesse em enviar informações diretamente aos usuários das Referências e Documentação Técnica do SINAPI, quanto à divulgação realizada em www.caixa.gov.br/sinapi, como a publicação de nova referência de preços de insumos e custos de composições de serviços, a republicação de relatórios, erratas, consultas públicas ou novidades relacionadas ao SINAPI.

Se for de seu interesse, é necessário que sejam enviadas as seguintes informações para gepad03@caixa.gov.br:

- a) Nome:
- b) Endereço eletrônico:
- c) Cargo e/ou profissão (em órgão público, empresa, professor, estudante, etc.):
- d) Atuação Profissional em que utiliza o SINAPI (podem ser indicadas várias opções, se for necessário):
 - 1 ☐ Execução de obras
 - 2 ☐ Licitação de obras
 - 3 ☐ Fiscalização de obras
 - 4 ☐ Orçamentação de obras
 - 5 ☐ Análise de propostas para repasses de recursos ou concessão de financiamentos
 - 6 ☐ Instituição de ensino – professor ou aluno

- 7 () Representante comercial
- 8 () TI – desenvolvimento de sistema ou aplicativo
- 9 () Associações profissionais ou empresariais
- 10 () Outros (Especificar): _____

e) Utiliza do SINAPI ou acessa www.caixa.gov.br/sinapi para obter (podem ser indicadas várias opções, se for necessário):

- 1 () Relatórios de preços de insumos
- 2 () Relatórios de custos de composições de serviços
- 3 () Catálogo de composições de serviços
- 4 () Relatórios de orçamentos de referência
- 5 () Relatórios de manutenção de insumos, composições ou orçamentos
- 6 () Perguntas e respostas
- 7 () Fichas de especificação técnica de insumos
- 8 () Caderno técnico de composições de serviço
- 9 () Livro de metodologias e conceitos
- 10 () Consulta pública

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
| NOME	: PCI.818-01	EMISSÃO : 14/02/2019 23:06:50 |
| DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	|
| VERSÃO	: 00	|
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
| PROTOCOLO	: 999999999	|
| USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL	|
| PARÂMETROS :		|
|	ABRANGÊNCIA : NACIONAL	|
|	LOCALIDADE : MACEIO	|
|	VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS	|
|	DATA DE PREÇO : 01/01/2019	|
|	DATA DE RT : 13/02/2019	|
|	NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO	|
|	ENCARGOS : PADRÃO	|
|	CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA	|
| LEGENDA - ORIG. PREÇO		|
|	C - COLETADO	|
|	AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO	|
|	CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	|
+-----+		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0099000		97,01	0,96
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0477000		34,39	1,64
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000		14,48	0,06
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0905000		15,11	1,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0905000		14,02	1,26
	EQUIPAMENTO :		1,19	22,6000000 %		
	MATERIAL :		1,30	24,8000000 %		
	MAO DE OBRA :		2,79	52,6000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0106000	97,01	1,02
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0510000	34,39	1,75
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0054000	14,48	0,07
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1045000	15,11	1,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1045000	14,02	1,46
	EQUIPAMENTO :	1,27	21,7625899	%		
	MATERIAL :	1,45	24,8201438	%		
	MAO DE OBRA :	3,15	53,4172663	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0124000	97,01	1,20
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0594000	34,39	2,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

4 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0071000	14,48	0,10
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1396000	15,11	2,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1396000	14,02	1,95
	EQUIPAMENTO :	1,48	20,1418439 %			
	MATERIAL :	1,87	25,3900709 %			
	MAO DE OBRA :	4,04	54,4680852 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97144 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0141000	97,01	1,36
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0678000	34,39	2,33
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0087000	14,48	0,12
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1747000	15,11	2,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1747000	14,02	2,44
	EQUIPAMENTO :	1,69	19,0364277 %			
	MATERIAL :	2,28	25,7344300 %			
	MAO DE OBRA :	4,91	55,2291423 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

5 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0159000	97,01	1,54
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0762000	34,39	2,62
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0113000	14,48	0,16
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2097000	15,11	3,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2097000	14,02	2,93
	EQUIPAMENTO :	1,88	18,1455633 %			
	MATERIAL :	2,74	26,3210368 %			
	MAO DE OBRA :	5,79	55,5333999 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0176000	97,01	1,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0846000	34,39	2,90
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0138000	14,48	0,19
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2448000	15,11	3,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2448000	14,02	3,43
	EQUIPAMENTO	:	2,09	17,6165803 %		
	MATERIAL	:	3,19	26,8566493 %		
	MAO DE OBRA	:	6,63	55,5267704 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0194000	97,01	1,88
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0930000	34,39	3,19
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0163000	14,48	0,23
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2799000	15,11	4,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2799000	14,02	3,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	2,30	17,1670515	%	
	MATERIAL	:	3,57	26,6358737	%	
	MAO DE OBRA	:	7,57	56,1970748	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0211000	97,01	2,04
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,1014000	34,39	3,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0188000	14,48	0,27
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	15,11	4,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	14,02	4,41
	EQUIPAMENTO	:	2,50	16,7355371	%	
	MATERIAL	:	4,02	26,9283746	%	
	MAO DE OBRA	:	8,43	56,3360883	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		M			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	97,01	2,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1098000	34,39	3,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	14,48	0,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3501000	15,11	5,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3501000	14,02	4,90
		EQUIPAMENTO :		2,75	16,6873449 %	
		MATERIAL :		4,49	27,2332506 %	
		MAO DE OBRA :		9,26	56,0794045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	129,14	3,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1182000	45,77	5,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	14,48	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3851000	15,11	5,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3851000	14,02	5,39

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	4,86	24,1658240	%			
		MATERIAL	:	5,19	25,7836198	%			
		MAO DE OBRA	:	10,08	50,0505562	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA	M						
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	129,14	3,62			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1350000	45,77	6,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	14,48	0,45			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4553000	15,11	6,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4553000	14,02	6,38		
		EQUIPAMENTO	:	5,55	23,6363636	%			
		MATERIAL	:	6,11	26,0173160	%			
		MAO DE OBRA	:	11,83	50,3463204	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA	M						
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0316000	129,14	4,08			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1518000	45,77	6,94			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	14,48	0,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	14,02
		EQUIPAMENTO :	6,24	23,3510235 %		
		MATERIAL :	6,94	25,9666413 %		
		MAO DE OBRA :	13,55	50,6823352 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0351000	129,14	4,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1686000	45,77	7,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	14,48	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5956000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5956000	14,02
		EQUIPAMENTO :	6,93	23,0847114 %		
		MATERIAL :	7,79	25,9534255 %		
		MAO DE OBRA :	15,31	50,9618631 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

11 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	129,14	4,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1854000	45,77	8,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	14,48	0,51
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6658000	15,11	10,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6658000	14,02	9,33
		EQUIPAMENTO :		7,63	22,8780042 %	
		MATERIAL :		8,64	25,9202920 %	
		MAO DE OBRA :		17,09	51,2017038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0421000	129,14	5,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2021000	45,77	9,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	14,48	0,58
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7359000	15,11	11,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7359000	14,02	10,31
		EQUIPAMENTO :		8,31	22,6784238 %	
		MATERIAL :		9,61	26,2055662 %	
		MAO DE OBRA :		18,76	51,1160100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

12 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0491000	129,14	6,34			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2357000	45,77	10,78			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0646000	14,48	0,93			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8762000	15,11	13,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8762000	14,02	12,28			
	EQUIPAMENTO :		9,69	22,2505800 %				
	MATERIAL :		11,61	26,6589327 %				
	MAO DE OBRA :		22,26	51,0904873 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,56	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0099000	97,01	0,96			
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0190000	34,39	0,65			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

13 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	14,48	0,06
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0548000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0548000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,68	21,0000000 %	
		MATERIAL :		0,94	29,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		1,63	50,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	97,01	1,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0204000	34,39	0,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	14,48	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0633000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0633000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,73	20,3539823 %	
		MATERIAL :		1,05	29,2035398 %	
		MAO DE OBRA :		1,84	50,4424779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0124000	97,01	1,20	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,0237000	34,39	0,81	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0071000	14,48	0,10	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0845000	15,11	1,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0845000	14,02	1,18	
		EQUIPAMENTO	:		0,86	18,9695550 %		
		MATERIAL	:		1,33	29,2740046 %		
		MAO DE OBRA	:		2,37	51,7564404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0141000	97,01	1,36	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0270000	34,39	0,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	14,48	0,12
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1057000	15,11	1,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1057000	14,02	1,48
		EQUIPAMENTO :		0,97	17,8640776 %	
		MATERIAL :		1,61	29,5145631 %	
		MAO DE OBRA :		2,89	52,6213593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0159000	97,01	1,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0304000	34,39	1,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	14,48	0,16
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1270000	15,11	1,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1270000	14,02	1,78

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,08	16,9381107	%	
		MATERIAL	:	1,94	30,2931596	%	
		MAO DE OBRA	:	3,41	52,7687297	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M						
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,0176000	97,01	1,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	0,0337000	34,39	1,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0138000	14,48	0,19
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1482000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1482000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	1,20	16,4772727	%	
		MATERIAL	:	2,24	30,5397727	%	
		MAO DE OBRA	:	3,90	52,9829546	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M						
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

17 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0194000	97,01	1,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0371000	34,39	1,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	14,48	0,23
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1694000	15,11	2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1694000	14,02	2,37
		EQUIPAMENTO :		1,32	15,9949622 %	
		MATERIAL :		2,52	30,4785894 %	
		MAO DE OBRA :		4,46	53,5264484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0211000	97,01	2,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0404000	34,39	1,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

18 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	14,48	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1907000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1907000	14,02
		EQUIPAMENTO :		1,45	15,7062146 %	
		MATERIAL :		2,81	30,5084745 %	
		MAO DE OBRA :		4,98	53,7853109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	97,01	2,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0438000	34,39	1,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	14,48	0,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2119000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2119000	14,02
		EQUIPAMENTO :		1,57	15,4628687 %	
		MATERIAL :		3,15	30,9257375 %	
		MAO DE OBRA :		5,49	53,6113938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

19 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	129,14	3,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0471000	45,77	2,15			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	14,48	0,35			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2331000	15,11	3,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2331000	14,02	3,26			
	EQUIPAMENTO :		2,80	22,5083056 %				
	MATERIAL :		3,68	29,5681063 %				
	MAO DE OBRA :		5,97	47,9235881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,45	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	129,14	3,62			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0538000	45,77	2,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	14,48	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2756000	15,11	4,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2756000	14,02	3,86			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,20	22,0567375	%				
		MATERIAL	:	4,32	29,7163120	%				
		MAO DE OBRA	:	7,03	48,2269505	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97168		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M								
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
		FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				AS	0,0316000	129,14	4,08	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				AS	0,0605000	45,77	2,76	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0284000	14,48	0,41	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3181000	15,11	4,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3181000	14,02	4,45
		EQUIPAMENTO	:	3,60	21,8340611	%				
		MATERIAL	:	4,84	29,3824079	%				
		MAO DE OBRA	:	8,06	48,7835310	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97169		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M								
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
		FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				AS	0,0351000	129,14	4,53	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				AS	0,0672000	45,77	3,07	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	14,48	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3605000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3605000	14,02
		EQUIPAMENTO :		3,99	21,5697036 %	
		MATERIAL :		5,55	29,9670691 %	
		MAO DE OBRA :		9,00	48,4632273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	129,14	4,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0739000	45,77	3,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	14,48	0,51
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	14,02
		EQUIPAMENTO :		4,40	21,3861386 %	
		MATERIAL :		6,14	29,8514851 %	
		MAO DE OBRA :		10,06	48,7623763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0421000	129,14	5,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0806000	45,77	3,68
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	14,48	0,58
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4455000	15,11	6,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4455000	14,02	6,24
		EQUIPAMENTO :		4,77	21,0667861 %	
		MATERIAL :		6,82	30,1210219 %	
		MAO DE OBRA :		11,07	48,8121920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0491000	129,14	6,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	45,77	4,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	14,48	0,93
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5304000	15,11	8,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5304000	14,02	7,43
		EQUIPAMENTO :		5,58	20,6831831 %	
		MATERIAL :		8,31	30,7807807 %	
		MAO DE OBRA :		13,12	48,5360362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

23 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0211000	129,14	2,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1011000	45,77	4,62				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	25,65	4,80				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	15,11	1,63				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	14,02	1,51				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	19,90	9,53				
	EQUIPAMENTO	:	4,15	16,7489711 %					
	MATERIAL	:	9,01	36,3374485 %					
	MAO DE OBRA	:	11,65	46,9135804 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,81	100,0000000 %					
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	129,14	3,17				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1179000	45,77	5,39				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	25,65	5,60				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	15,11	1,79				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

24 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1189000	14,02	1,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	19,90	11,12
		EQUIPAMENTO	:	4,83	16,8138466 %		
		MATERIAL	:	10,56	36,7714588 %		
		MAO DE OBRA	:	13,34	46,4146946 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0281000	129,14	3,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,1347000	45,77	6,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	25,65	6,40
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1295000	15,11	1,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1295000	14,02	1,81
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6389000	19,90	12,71
		EQUIPAMENTO	:	5,52	16,9312169 %		
		MATERIAL	:	11,99	36,7258014 %		
		MAO DE OBRA	:	15,14	46,3429817 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0316000	129,14	4,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1514000	45,77	6,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	7,21
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	2,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	1,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7188000	14,30
		EQUIPAMENTO :		6,21	17,0036001 %	
		MATERIAL :		13,50	36,9149819 %	
		MAO DE OBRA :		16,87	46,0814180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O M				
		U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	129,14	4,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1850000	45,77	8,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	8,81
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	2,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	2,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8785000	17,48
		EQUIPAMENTO :		7,58	17,0809578 %	
		MATERIAL :		16,43	36,9897377 %	
		MAO DE OBRA :		20,41	45,9293045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

26 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M						
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0456000	129,14	5,88			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2186000	45,77	10,00			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	25,65	10,41			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	15,11	2,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	14,02	2,55			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	19,90	20,66			
	EQUIPAMENTO :	8,96	17,1654759	%				
	MATERIAL :	19,43	37,1886464	%				
	MAO DE OBRA :	23,86	45,6458777	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M						
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0526000	129,14	6,79			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2522000	45,77	11,54			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	25,65	12,02			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	15,11	3,07			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	14,02	2,85			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	19,90	23,84			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,33	17,2008726 %				
	MATERIAL	:	22,38	37,2377915 %				
	MAO DE OBRA	:	27,40	45,5613359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M							
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0596000	129,14	7,69		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2858000	45,77	13,08		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	25,65	13,62	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2248000	15,11	3,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2248000	14,02	3,15	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3577000	19,90	27,01	
	EQUIPAMENTO	:	11,70	17,2250222 %				
	MATERIAL	:	25,36	37,3406463 %				
	MAO DE OBRA	:	30,88	45,4343315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M							
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	25,65	15,22	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	15,11	3,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	14,02	3,44	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5174000	19,90	30,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0666000	157,31	10,47	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,3193000	48,98	15,63	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	14,53	18,4772872 %		
		MATERIAL	:	29,77	37,8502879 %		
		MAO DE OBRA	:	34,36	43,6724249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	25,65	16,82
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2672000	15,11	4,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2672000	14,02	3,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6771000	19,90	33,37
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0736000	157,31	11,57	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,3529000	48,98	17,28	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	16,05	18,4936268 %		
		MATERIAL	:	32,87	37,8679026 %		
		MAO DE OBRA	:	37,89	43,6384706 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J	M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN					
		CLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0211000	129,14	2,72
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,0403000	45,77	1,84
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	25,65	4,80
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0656000	15,11	0,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0656000	14,02	0,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4792000	19,90	9,53
EQUIPAMENTO		:	2,39	11,4987714	%		
MATERIAL		:	8,49	40,8845208	%		
MAO DE OBRA		:	9,91	47,6167078	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M						
UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0246000	129,14	3,17
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,0470000	45,77	2,15
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	25,65	5,60
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	15,11	1,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,02	1,00
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	19,90	11,12
EQUIPAMENTO		:	2,78	11,5563053	%		
MATERIAL		:	9,93	41,2062420	%		
MAO DE OBRA		:	11,41	47,2374527	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	129,14	3,62			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0537000	45,77	2,45			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	25,65	6,40			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	15,11	1,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,02	1,09			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	19,90	12,71			
	EQUIPAMENTO :	3,18	11,6097922 %					
	MATERIAL :	11,30	41,1721068 %					
	MAO DE OBRA :	12,97	47,2181010 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,45	100,0000000 %					
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0316000	129,14	4,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0604000	45,77	2,76			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	25,65	7,21			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	15,11	1,28			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	14,02	1,18			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	19,90	14,30			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,60	11,6853192 %				
	MATERIAL	:	12,72	41,3100724 %				
	MAO DE OBRA	:	14,49	47,0046084 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O M							
	U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	129,14	4,98		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0738000	45,77	3,37		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	25,65	8,81	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0976000	15,11	1,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0976000	14,02	1,36	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8785000	19,90	17,48	
	EQUIPAMENTO	:	4,38	11,7153679 %				
	MATERIAL	:	15,52	41,4231601 %				
	MAO DE OBRA	:	17,57	46,8614720 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0456000	129,14	5,88		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0872000	45,77	3,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	25,65	10,41	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1104000	15,11	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1104000	14,02	1,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0382000	19,90	20,66
		EQUIPAMENTO	:	5,18	11,7418173 %		
		MATERIAL	:	18,36	41,6113527 %		
		MAO DE OBRA	:	20,60	46,6468300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O M					
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0526000	129,14	6,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,1005000	45,77	4,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	25,65	12,02
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	15,11	1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	14,02	1,72
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1980000	19,90	23,84
		EQUIPAMENTO	:	5,97	11,7623683 %		
		MATERIAL	:	21,19	41,7047486 %		
		MAO DE OBRA	:	23,66	46,5328831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M					
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0596000	129,14	7,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1139000	45,77	5,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	13,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1361000	2,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1361000	1,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3577000	27,01
		EQUIPAMENTO :	6,77	11,7812061 %		
		MATERIAL :	24,00	41,7601683 %		
		MAO DE OBRA :	26,71	46,4586256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M				
		U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	15,22
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1489000	2,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1489000	2,08
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5174000	30,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0666000	157,31	10,47
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,1273000	48,98	6,23
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	8,40	12,6495985 %		
		MATERIAL :	28,29	42,5996061 %		
		MAO DE OBRA :	29,74	44,7507954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

34 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M						
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	25,65	16,82		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1617000	15,11	2,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1617000	14,02	2,26		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6771000	19,90	33,37		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0736000	157,31	11,57		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,1407000	48,98	6,89		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	9,29	12,6663922 %					
	MATERIAL :	31,25	42,6101276 %					
	MAO DE OBRA :	32,81	44,7234802 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	14,48	0,15		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	18,51	19,43		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	15,11	0,90		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,02	0,84		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,09	94,2289499 %				
	MAO DE OBRA	:	1,23	5,7710501 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	14,48		0,21		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	39,91	41,90		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	15,11	1,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,02	1,02		
	MATERIAL	:	42,73	96,5963241 %				
	MAO DE OBRA	:	1,50	3,4036759 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	14,48		0,24		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	59,92	62,91		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	15,11	1,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	14,02	1,21		
	MATERIAL	:	63,88	97,2663409 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	2,7336591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

36 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	14,48	0,30			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	102,17	107,27		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	15,11	1,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40		
	MATERIAL :			108,41	98,1229598 %			
	MAO DE OBRA :			2,07	1,8770402 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			110,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	14,48	0,36			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	165,03	173,28		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	15,11	1,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	14,02	1,58		
	MATERIAL :			174,60	98,6816048 %			
	MAO DE OBRA :			2,33	1,3183952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			176,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	14,48	0,42			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

37 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	204,39	214,60
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	15,11	1,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	14,02	1,77
		MATERIAL	:	216,08	98,8010251 %		
		MAO DE OBRA	:	2,62	1,1989749 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT M						
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0454000	97,01	4,40	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0282000	34,39	0,96	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	14,48	0,48	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	264,74	277,97
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,11	2,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,02	1,96
		EQUIPAMENTO	:	2,00	0,6956763 %		
		MATERIAL	:	282,02	97,9616684 %		
		MAO DE OBRA	:	3,86	1,3426553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	7,11	1,18		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	14,48	0,21		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	30,95	32,49		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	15,11	2,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	14,02	1,87		
	MATERIAL :			34,99	92,6517572 %			
	MAO DE OBRA :			2,77	7,3482428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			37,76	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,54	1,42		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	14,48	0,24		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	50,64	53,17		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	15,11	2,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	14,02	2,05		
	MATERIAL :			56,04	94,8360795 %			
	MAO DE OBRA :			3,05	5,1639205 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,09	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	16,86	2,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	14,48	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	83,77	87,95
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	15,11	2,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	14,02	2,24
		MATERIAL :			92,38	96,5325791 %	
		MAO DE OBRA :			3,31	3,4674209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			95,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	22,52	3,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	14,48	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	116,74	122,57
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	15,11	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	14,02	2,43
		MATERIAL :			128,08	97,2680923 %	
		MAO DE OBRA :			3,59	2,7319077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			131,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	34,56	5,76
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0229000	14,48	0,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	164,73	172,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	15,11	2,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	14,02	2,62
		MATERIAL	:	180,62	97,8992509 %		
		MAO DE OBRA	:	3,87	2,1007491 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90706		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M				
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	43,83	7,30
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0649000	97,01	6,29
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0403000	34,39	1,38
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0250000	14,48	0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	191,00	200,55
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	15,11	3,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	14,02	2,80
		EQUIPAMENTO	:	2,88	1,3012832 %		
		MATERIAL	:	213,28	96,1955540 %		
		MAO DE OBRA	:	5,54	2,5031628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0422000	129,14	5,44			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0262000	45,77	1,19			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	14,48	1,00			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	562,63	590,76			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	15,11	1,96			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	14,02	1,82			
	EQUIPAMENTO :		3,12	0,5184102 %				
	MATERIAL :		595,46	98,8850858 %				
	MAO DE OBRA :		3,59	0,5965040 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		602,17	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104000	14,48	0,15			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M AS	1,0500000	18,51	19,43			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1074000	15,11	1,62			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1074000	14,02	1,50			
	MATERIAL :		20,46	90,1245552 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2,24	9,8754448	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT M								
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM									
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0146000	14,48	0,21	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)			M	AS	1,0500000	39,91	41,90
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1207000	15,11	1,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1207000	14,02	1,69
		MATERIAL	:	43,13	94,5202465	%			
		MAO DE OBRA	:	2,49	5,4797535	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT M								
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM									
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0167000	14,48	0,24	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)			M	AS	1,0500000	59,92	62,91
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1340000	15,11	2,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1340000	14,02	1,87
		MATERIAL	:	64,27	95,8557750	%			
		MAO DE OBRA	:	2,77	4,1442250	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT M								
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM									
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

43 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	14,48	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	102,17
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	14,02
		MATERIAL :		108,81	97,2767178 %	
		MAO DE OBRA :		3,04	2,7232822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	14,48	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	165,03
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	14,02
		MATERIAL :		174,99	98,1356694 %	
		MAO DE OBRA :		3,32	1,8643306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	14,48	0,42
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	204,39
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

44 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	216,49	98,3624455 %				
		MAO DE OBRA	:	3,60	1,6375545 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90715		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M						
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0608000	97,01			5,89	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0378000	34,39			1,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	14,48			0,48	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M AS	1,0500000	264,74			277,97	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1874000	15,11			2,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1874000	14,02			2,62	
		EQUIPAMENTO	:	2,70	0,9289203 %				
		MATERIAL	:	283,20	97,2889288 %				
		MAO DE OBRA	:	5,18	1,7821509 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90716		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN CR	0,1667000	7,11			1,18	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	14,48	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	32,49
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	2,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	2,53
		MATERIAL :		35,38	90,3856042 %	
		MAO DE OBRA :		3,76	9,6143958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90717	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	1,42
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	14,48	0,24
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	53,17
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	2,72
		MATERIAL :		56,44	93,3056479 %	
		MAO DE OBRA :		4,04	6,6943521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90718	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	2,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	14,48	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	87,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	15,11	3,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	14,02	2,91
		MATERIAL	:	92,76	95,5583101 %		
		MAO DE OBRA	:	4,31	4,4416899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			M			
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	22,52	3,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0208000	14,48	0,30
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	116,74	122,57
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	15,11	3,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	14,02	3,09
		MATERIAL	:	128,46	96,5512049 %		
		MAO DE OBRA	:	4,58	3,4487951 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015			M			
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	34,56	5,76
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0229000	14,48	0,33
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	164,73	172,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	15,11	3,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	14,02	3,28

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	181,01	97,3865719	%				
		MAO DE OBRA	:	4,85	2,6134281	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 M									
	MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA									
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)				UN	CR	0,1667000	43,83	7,30
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP					AS	0,0803000	97,01	7,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI					AS	0,0499000	34,39	1,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN					CR	0,0250000	14,48	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO				M	AS	1,0500000	191,00	200,55
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2476000	15,11	3,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2476000	14,02	3,47
		EQUIPAMENTO	:	3,58	1,5945837	%				
		MATERIAL	:	214,46	95,3498732	%				
		MAO DE OBRA	:	6,87	3,0555431	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 M									
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER									
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0502000	129,14	6,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0312000	45,77	1,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	14,48	1,00
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	562,63	590,76
		ANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	15,11	2,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	14,02	2,17
		EQUIPAMENTO :		3,72	0,6161286 %	
		MATERIAL :		596,18	98,6766485 %	
		MAO DE OBRA :		4,27	0,7072229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		604,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5086000	15,11	7,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5086000	14,02	7,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0037000	416,68	1,54
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,3726708 %	
		MATERIAL :		5,25	32,1118012 %	
		MAO DE OBRA :		11,04	67,5155280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6217000	15,11	9,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6217000	14,02	8,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

49 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0051000	416,68	2,12
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,3022670 %			
		MATERIAL :	6,58	32,5440806 %			
		MAO DE OBRA :	13,58	67,1536524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE UN					
		NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7348000	15,11	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7348000	14,02	10,30
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0065000	416,68	2,70
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,4210526 %			
		MATERIAL :	7,97	33,0947368 %			
		MAO DE OBRA :	16,03	66,4842106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8479000	15,11	12,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8479000	14,02	11,88
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0079000	416,68	3,29
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,3627130 %			
		MATERIAL :	9,32	33,3333333 %			
		MAO DE OBRA :	18,56	66,3039537 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	15,11	14,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	14,02	13,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0093000	416,68	3,87
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,3184713 %			
		MATERIAL :	10,70	33,5987261 %			
		MAO DE OBRA :	21,06	66,0828026 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	15,11	16,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	14,02	15,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0107000	416,68	4,45
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,4510854 %			
		MATERIAL :	12,17	34,0851423 %			
		MAO DE OBRA :	23,39	65,4637723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1872000	15,11	17,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1872000	14,02	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0122000	416,68	5,08
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,4074357 %			
		MATERIAL :	13,54	34,1736694 %			
		MAO DE OBRA :	25,95	65,4188949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3003000	15,11	19,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3003000	14,02	18,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0136000	416,68	5,66
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,3708854 %			
		MATERIAL :	14,95	34,3532684 %			
		MAO DE OBRA :	28,42	65,2758462 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6396000	15,11	24,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6396000	14,02	22,98
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0178000	416,68	7,41
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,4021937 %			
		MATERIAL :	19,05	34,5521023 %			
		MAO DE OBRA :	35,89	65,0457040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	15,11	0,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,02	0,84
		MATERIAL :	0,37	21,7948717 %			
		MAO DE OBRA :	1,37	78,2051283 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	15,11	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,02	1,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,49	23,4693877 %				
	MAO DE OBRA	:	1,63	76,5306123 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	15,11	1,31	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	14,02	1,21	
	MATERIAL	:	0,58	23,1759656 %				
	MAO DE OBRA	:	1,94	76,8240344 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	15,11	1,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40	
	MATERIAL	:	0,68	23,6162361 %				
	MAO DE OBRA	:	2,23	76,3837639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	15,11	1,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	14,02	1,58	
	MATERIAL	:	0,80	24,5954692 %				
	MAO DE OBRA	:	2,49	75,4045308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	15,11	1,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	14,02	1,77		
	MATERIAL :	0,92	25,1428571 %					
	MAO DE OBRA :	2,76	74,8571429 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0454000	97,01	4,40		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0282000	34,39	0,96		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,11	2,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,02	1,96		
	EQUIPAMENTO :	2,08	22,1238938 %					
	MATERIAL :	3,31	35,1769911 %					
	MAO DE OBRA :	4,04	42,6991151 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

54 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	15,11	2,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	14,02	1,87		
	MATERIAL :	0,97	25,0000000 %					
	MAO DE OBRA :	2,91	75,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	15,11	2,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	14,02	2,05		
	MATERIAL :	1,05	24,7524752 %					
	MAO DE OBRA :	3,21	75,2475248 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	15,11	2,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	14,02	2,24		
	MATERIAL :	1,17	25,2821670 %					
	MAO DE OBRA :	3,49	74,7178330 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

55 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	15,11	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	14,02	2,43
		MATERIAL :	1,26	25,0521920 %			
		MAO DE OBRA :	3,79	74,9478080 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	15,11	2,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	14,02	2,62
		MATERIAL :	1,36	25,1450676 %			
		MAO DE OBRA :	4,08	74,8549324 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0649000	97,01	6,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0403000	34,39	1,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	15,11	3,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	14,02	2,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,96	21,9679633 %				
	MATERIAL	:	4,82	35,7742181 %				
	MAO DE OBRA	:	5,71	42,2578186 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0814000	15,11	1,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0814000	14,02	1,14
	MATERIAL	:	0,56	23,7442922 %				
	MAO DE OBRA	:	1,80	76,2557078 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0422000	129,14	5,44
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0262000	45,77	1,19
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1301000	15,11	1,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1301000	14,02	1,82
	EQUIPAMENTO	:	3,22	30,9523809 %				
	MATERIAL	:	3,48	33,4325396 %				
	MAO DE OBRA	:	3,71	35,6150795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1074000	15,11	1,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1074000	14,02	1,50	
	MATERIAL :	0,73	23,4482758 %				
	MAO DE OBRA :	2,39	76,5517242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000	15,11	1,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000	14,02	1,69	
	MATERIAL :	0,88	25,2252252 %				
	MAO DE OBRA :	2,63	74,7747748 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	15,11	2,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,02	1,87	
	MATERIAL :	0,96	24,9322493 %				
	MAO DE OBRA :	2,93	75,0677507 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	15,11	2,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	14,02	2,06
		MATERIAL :	1,07	25,1231527 %			
		MAO DE OBRA :	3,21	74,8768473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90752		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	15,11	2,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	14,02	2,25
		MATERIAL :	1,17	25,2252252 %			
		MAO DE OBRA :	3,50	74,7747748 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90753		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	15,11	2,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	14,02	2,44
		MATERIAL :	1,28	25,3112033 %			
		MAO DE OBRA :	3,79	74,6887967 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90754		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0608000	97,01	5,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0378000	34,39	1,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1874000	15,11	2,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1874000	14,02	2,62
		EQUIPAMENTO :		2,79	22,1130221 %	
		MATERIAL :		4,47	35,4627354 %	
		MAO DE OBRA :		5,37	42,4242425 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M				
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1809000	15,11	2,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1809000	14,02	2,53
		MATERIAL :		1,34	25,4980079 %	
		MAO DE OBRA :		3,92	74,5019921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M				
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1942000	15,11	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1942000	14,02	2,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

60 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,40	24,9534450 %				
	MAO DE OBRA	:	4,25	75,0465550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	15,11	3,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	14,02	2,91	
	MATERIAL	:	1,54	25,6055363 %				
	MAO DE OBRA	:	4,50	74,3944637 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	15,11	3,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	14,02	3,09	
	MATERIAL	:	1,66	25,8899676 %				
	MAO DE OBRA	:	4,76	74,1100324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	15,11	3,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	14,02	3,28	
	MATERIAL	:	1,75	25,7274119 %				
	MAO DE OBRA	:	5,06	74,2725881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

61 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO							
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0803000	97,01	7,78		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0499000	34,39	1,71		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	15,11	3,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	14,02	3,47	
		EQUIPAMENTO :	3,66	21,9631901 %				
		MATERIAL :	6,00	35,9509202 %				
		MAO DE OBRA :	7,04	42,0858897 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90761	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0996000	15,11	1,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0996000	14,02	1,39	
		MATERIAL :	0,67	23,2209737 %				
		MAO DE OBRA :	2,22	76,7790263 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				M	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0502000 129,14 6,48
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0312000 45,77 1,42
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	0,1549000 15,11 2,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	0,1549000 14,02 2,17
		EQUIPAMENTO	:	3,84	30,9741881	%	
		MATERIAL	:	4,15	33,4721065	%	
		MAO DE OBRA	:	4,42	35,5537054	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				M	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				CR	0,0379000 14,48 0,54
I	41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO				AS	1,0500000 115,40 121,17
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	0,0200000 15,11 0,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	0,0200000 14,02 0,28
		MATERIAL	:	121,89	99,6726410	%	
		MAO DE OBRA	:	0,40	0,3273590	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	15,11	0,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,02	0,28		
	MATERIAL :	0,09	16,6666666 %					
	MAO DE OBRA :	0,49	83,3333334 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0417000	14,48	0,60		
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO	AS		1,0500000	136,48	143,30		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	15,11	0,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	14,02	0,48		
	MATERIAL :	144,20	99,5165079 %					
	MAO DE OBRA :	0,70	0,4834921 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	144,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	15,11	0,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0349000	14,02	0,48		
	MATERIAL :	0,20	20,4545454 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

64 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,80	79,5454546 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M								
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE									
RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0638000	129,14	8,23	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0397000	45,77	1,81	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,1042000	14,48	1,50	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)									
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M			AS	1,0500000	793,98	833,67	
SANEAMENTO									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1970000	15,11	2,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1970000	14,02	2,76
EQUIPAMENTO		:	4,74	0,5573061 %					
MATERIAL		:	840,74	98,8007337 %					
MAO DE OBRA		:	5,46	0,6419602 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	850,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M								
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV									
EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0638000	129,14	8,23	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,0397000	45,77	1,81	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1970000	15,11	2,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

65 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1970000	14,02	2,76
		EQUIPAMENTO	:	4,86	30,8794788 %			
		MATERIAL	:	5,29	33,5504885 %			
		MAO DE OBRA	:	5,62	35,5700327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0749000	129,14	9,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0466000	45,77	2,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2311000	15,11	3,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2311000	14,02	3,24
		EQUIPAMENTO	:	5,68	30,7012700 %			
		MATERIAL	:	6,29	33,9591385 %			
		MAO DE OBRA	:	6,56	35,3395915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0917000	129,14	11,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0570000	45,77	2,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,2083000	14,48	3,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

66 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	1.055,33	1.108,09
		A SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	15,11	4,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	14,02	3,96
		EQUIPAMENTO	:	6,83	0,6026541 %	
		MATERIAL	:	1.119,09	98,7046907 %	
		MAO DE OBRA	:	7,85	0,6926552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.133,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0917000	129,14	11,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	45,77	2,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	15,11	4,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	14,02	3,96
		EQUIPAMENTO	:	6,96	30,7380738 %	
		MATERIAL	:	7,69	33,9333933 %	
		MAO DE OBRA	:	8,02	35,3285329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1088000	129,14	14,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0676000	45,77	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	14,48	3,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	AS	1,0500000	1.656,33	1.739,14
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	15,11	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	14,02	4,70
		EQUIPAMENTO :		8,13	0,4596648 %	
		MATERIAL :		1.751,59	99,0128232 %	
		MAO DE OBRA :		9,33	0,5275120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.769,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1088000	129,14	14,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0676000	45,77	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	15,11	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	14,02	4,70
		EQUIPAMENTO :		8,24	30,6445533 %	
		MATERIAL :		9,19	34,1877120 %	
		MAO DE OBRA :		9,47	35,1677347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

68 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1434000	129,14	18,51			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0891000	45,77	4,07			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4424000	15,11	6,68			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4424000	14,02	6,20			
	EQUIPAMENTO :		10,82	30,5389221 %				
	MATERIAL :		12,18	34,3598517 %				
	MAO DE OBRA :		12,46	35,1012262 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	14,48	0,54			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	AS	1,0500000	115,40	121,17			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0258000	15,11	0,38			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0258000	14,02	0,36			
	MATERIAL :		121,93	99,5749203 %				
	MAO DE OBRA :		0,52	0,4250797 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	15,11	0,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	14,02	0,36		
	MATERIAL :	0,11	16,1290322 %					
	MAO DE OBRA :	0,63	83,8709678 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER							
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0417000	14,48	0,60		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M	AS		1,0500000	136,48	143,30		
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	15,11	0,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	14,02	0,62		
	MATERIAL :	144,29	99,3863339 %					
	MAO DE OBRA :	0,89	0,6136661 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	145,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	15,11	0,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	14,02	0,62		
	MATERIAL :	0,27	21,2389380 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,01	78,7610620 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M						
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER							
FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0741000	129,14	9,56
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0461000	45,77	2,10
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR	0,1042000	14,48	1,50
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M		AS	1,0500000	793,98	833,67
SANEAMENTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2286000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2286000	14,02
EQUIPAMENTO		:	5,51	0,6458797 %			
MATERIAL		:	841,65	98,6132928 %			
MAO DE OBRA		:	6,32	0,7408275 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	853,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M						
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0741000	129,14	9,56
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0461000	45,77	2,10
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2286000	15,11
3,45							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

71 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2286000	14,02	3,20
		EQUIPAMENTO	:	5,62	30,7306190 %			
		MATERIAL	:	6,22	34,0211935 %			
		MAO DE OBRA	:	6,47	35,2481875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,0861000	129,14	11,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0535000	45,77	2,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2655000	15,11	4,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2655000	14,02	3,72
		EQUIPAMENTO	:	6,53	30,7286673 %			
		MATERIAL	:	7,22	33,9405560 %			
		MAO DE OBRA	:	7,53	35,3307767 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
		RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS		0,1040000	129,14	13,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS		0,0646000	45,77	2,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,2083000	14,48	3,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

72 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	1.055,33	1.108,09
		A SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	15,11	4,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	14,02	4,49
		EQUIPAMENTO :		7,72	0,6793801 %	
		MATERIAL :		1.120,18	98,5365167 %	
		MAO DE OBRA :		8,91	0,7841032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.136,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94896	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1040000	129,14	13,43
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0646000	45,77	2,95
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	15,11	4,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	14,02	4,49
		EQUIPAMENTO :		7,86	30,5984938 %	
		MATERIAL :		8,76	34,0864050 %	
		MAO DE OBRA :		9,09	35,3151012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94897	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1219000	129,14	15,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0758000	45,77	3,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	14,48	3,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	AS	1,0500000	1.656,33	1.739,14
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	15,11	5,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	14,02	5,27
		EQUIPAMENTO :		9,11	0,5141228 %	
		MATERIAL :		1.752,74	98,8961315 %	
		MAO DE OBRA :		10,45	0,5897457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.772,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94898	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1219000	129,14	15,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0758000	45,77	3,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	15,11	5,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	14,02	5,27
		EQUIPAMENTO :		9,21	30,5704697 %	
		MATERIAL :		10,36	34,3624161 %	
		MAO DE OBRA :		10,58	35,0671142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1578000	129,14	20,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0981000	45,77	4,49			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4867000	15,11	7,35			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4867000	14,02	6,82			
	EQUIPAMENTO :		11,93	30,5757261 %				
	MATERIAL :		13,40	34,3360995 %				
	MAO DE OBRA :		13,70	35,0881744 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,03	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	14,48	0,06			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0426000	15,11	0,64			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0426000	14,02	0,59			
	MATERIAL :		0,31	24,3478260 %				
	MAO DE OBRA :		0,98	75,6521740 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,29	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

75 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	14,48	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0582000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0582000	14,02
		MATERIAL :	0,44	25,1572327 %		
		MAO DE OBRA :	1,34	74,8427673 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M			
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	14,48	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0737000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0737000	14,02
		MATERIAL :	0,63	28,0952380 %		
		MAO DE OBRA :	1,64	71,9047620 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M			
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	14,48	0,06
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	14,02
		MATERIAL :	0,15	28,0000000 %		
		MAO DE OBRA :	0,41	72,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M					
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	14,48	0,10		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0241000	15,11	0,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0241000	14,02	0,33	
		MATERIAL	:	0,22	28,9855072	%		
		MAO DE OBRA	:	0,57	71,0144928	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M					
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	14,48	0,13		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0305000	15,11	0,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0305000	14,02	0,42	
		MATERIAL	:	0,30	30,3370786	%		
		MAO DE OBRA	:	0,71	69,6629214	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	97					
TIPO1 : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E								
	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M					
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0130000	129,14	1,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0280000	45,77	1,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	76,81	79,11
		(NBR 8890)				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300	UN	CR	0,5000000	52,96
		MM				26,48
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	21,31
						1,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,02
						1,72
		EQUIPAMENTO	:	1,51	1,3569374 %	
		MATERIAL	:	107,26	96,1448599 %	
		MAO DE OBRA	:	2,78	2,4982027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0130000	129,14	1,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0280000	45,77	1,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	15,11
						0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,02
						1,72
		EQUIPAMENTO	:	1,58	28,4369114 %	
		MATERIAL	:	1,47	26,3653483 %	
		MAO DE OBRA	:	2,54	45,1977403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

78 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0170000	129,14	2,19			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0350000	45,77	1,60			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	104,80	107,94			
	(NBR 8890)							
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400	UN	CR	0,5000000	62,71	31,35		
	MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	21,31	1,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	14,02	2,18		
	EQUIPAMENTO	:	1,94	1,3235093 %				
	MATERIAL	:	141,44	96,2614273 %				
	MAO DE OBRA	:	3,54	2,4150634 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M						
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0170000	129,14	2,19			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0350000	45,77	1,60			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	15,11	1,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	14,02	2,18		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	2,03	28,5294117 %				
		MATERIAL	:	1,90	26,6176470 %				
		MAO DE OBRA	:	3,21	44,8529413 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92837		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500	M						
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	129,14			2,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0420000	45,77			1,92	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	132,26			136,22	
		(NBR 8890)							
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500	UN	CR	0,5000000	79,50		39,75	
		MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,31		2,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,02		2,64	
		EQUIPAMENTO	:	2,31	1,2501352 %				
		MATERIAL	:	178,53	96,4281850 %				
		MAO DE OBRA	:	4,29	2,3216798 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92838		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M						
		DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	129,14			2,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

80 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0420000	45,77	1,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0950000	15,11	1,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1890000	14,02	2,64
		EQUIPAMENTO :		2,40	28,1021897 %	
		MATERIAL :		2,30	26,8856447 %	
		MAO DE OBRA :		3,87	45,0121656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0240000	129,14	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0500000	45,77	2,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	178,04	183,38
		(NBR 8890)				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	97,54	48,77
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	21,31	2,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2220000	14,02	3,11
		EQUIPAMENTO :		2,77	1,1417030 %	
		MATERIAL :		235,17	96,7768528 %	
		MAO DE OBRA :		5,05	2,0814442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		242,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

81 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0240000	129,14	3,09		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0500000	45,77	2,28		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	15,11	1,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	14,02	3,11	
		EQUIPAMENTO :	2,87	28,3231083 %				
		MATERIAL :	2,75	27,0961145 %				
		MAO DE OBRA :	4,53	44,5807772 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0270000	129,14	3,48		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	45,77	2,60		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7744	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	205,24	211,39		
	(NBR 8890)							
I	40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700	UN	CR	0,5000000	103,13	51,56	
	MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,31	2,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	14,02	3,58	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,14	1,1419842 %				
	MATERIAL	:	266,39	96,7486181 %				
	MAO DE OBRA	:	5,80	2,1093977 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0270000	129,14	3,48		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	45,77	2,60		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	15,11	1,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	14,02	3,58	
	EQUIPAMENTO	:	3,24	27,9857397 %				
	MATERIAL	:	3,17	27,3618538 %				
	MAO DE OBRA	:	5,18	44,6524065 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	129,14	4,00		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0650000	45,77	2,97		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	15,11	2,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	14,02	4,05	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,70	28,0907668	%				
		MATERIAL	:	3,63	27,5430359	%				
		MAO DE OBRA	:	5,86	44,3661973	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92846		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
		DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE								
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				AS	0,0340000	129,14	4,39	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				AS	0,0720000	45,77	3,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1610000	15,11	2,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3220000	14,02	4,51
		EQUIPAMENTO	:	4,07	27,8676988	%				
		MATERIAL	:	4,04	27,6565798	%				
		MAO DE OBRA	:	6,51	44,4757214	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92847		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M								
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				AS	0,0380000	129,14	4,90	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				AS	0,0800000	45,77	3,66	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI M				CR	1,0300000	377,12	388,43	
		O (NBR 8890)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

84 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	149,77	74,88
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1780000	21,31	3,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3550000	14,02	4,97
		EQUIPAMENTO :		4,44	0,9244992 %	
		MATERIAL :		468,10	97,3909966 %	
		MAO DE OBRA :		8,09	1,6845042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		480,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D				
		E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0380000	129,14	4,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0800000	45,77	3,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1780000	15,11	2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3550000	14,02	4,97
		EQUIPAMENTO :		4,54	28,0126182 %	
		MATERIAL :		4,52	27,8864353 %	
		MAO DE OBRA :		7,15	44,1009465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	129,14	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

85 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0520000	45,77	2,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	76,81	79,11
		(NBR 8890)				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 UN	CR	0,5000000	52,96	26,48
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	21,31	2,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2310000	14,02	3,23
		EQUIPAMENTO :		2,87	2,4635193 %	
		MATERIAL :		108,74	93,0128756 %	
		MAO DE OBRA :		5,28	4,5236051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	129,14	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0520000	45,77	2,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	15,11	1,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2310000	14,02	3,23
		EQUIPAMENTO :		2,97	28,1648675 %	
		MATERIAL :		2,87	27,1835132 %	
		MAO DE OBRA :		4,74	44,6516193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

86 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	129,14	4,00			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0660000	45,77	3,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	104,80	107,94			
	(NBR 8890)							
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 UN	CR	0,5000000	62,71	31,35			
	MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1470000	21,31	3,13			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,02	4,13			
	EQUIPAMENTO :		3,62	2,3636957 %				
	MATERIAL :		143,25	93,2680379 %				
	MAO DE OBRA :		6,70	4,3682664 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,57	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	129,14	4,00			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0660000	45,77	3,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1470000	15,11	2,22			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,02	4,13			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,73	27,9536679	%			
		MATERIAL	:	3,66	27,4131274	%			
		MAO DE OBRA	:	5,98	44,6332047	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92853		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M							
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0380000	129,14	4,90
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0800000	45,77	3,66
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)				CR	1,0300000	132,26	136,22
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM				CR	0,5000000	79,50	39,75
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	0,1790000	21,31	3,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	0,3580000	14,02	5,01
		EQUIPAMENTO	:	4,44	2,3005181	%			
		MATERIAL	:	180,76	93,4818654	%			
		MAO DE OBRA	:	8,15	4,2176165	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92854		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0380000	129,14	4,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

88 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0800000	45,77	3,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1790000	15,11	2,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3580000	14,02	5,01
		EQUIPAMENTO :		4,53	27,8894472 %	
		MATERIAL :		4,54	27,9522613 %	
		MAO DE OBRA :		7,20	44,1582915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0450000	129,14	5,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	45,77	4,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	178,04	183,38
		(NBR 8890)				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	97,54	48,77
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	21,31	4,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4210000	14,02	5,90
		EQUIPAMENTO :		5,24	2,0773866 %	
		MATERIAL :		237,80	94,1167143 %	
		MAO DE OBRA :		9,61	3,8058991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		252,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

89 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0450000	129,14	5,81			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0940000	45,77	4,30			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	15,11	3,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4210000	14,02	5,90			
	EQUIPAMENTO :	5,35	27,9020234 %					
	MATERIAL :	5,36	27,9552715 %					
	MAO DE OBRA :	8,48	44,1427051 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,19	100,0000000 %					
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0510000	129,14	6,58			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1080000	45,77	4,94			
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M CR	1,0300000	205,24	211,39			
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN CR	0,5000000	103,13	51,56			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2420000	21,31	5,15			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4840000	14,02	6,78			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,97	2,0879236 %			
	MATERIAL	:	269,41	94,0614836 %			
	MAO DE OBRA	:	11,02	3,8505928 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0510000	129,14	6,58	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1080000	45,77	4,94	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2420000	15,11	3,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4840000	14,02	6,78
	EQUIPAMENTO	:	6,10	27,7932960 %			
	MATERIAL	:	6,13	27,9329608 %			
	MAO DE OBRA	:	9,72	44,2737432 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	129,14	7,49	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1230000	45,77	5,62	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2740000	15,11	4,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5480000	14,02	7,68

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	6,92	27,7959183	%		
		MATERIAL	:	7,02	28,1632653	%		
		MAO DE OBRA	:	10,99	44,0408164	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M						
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0650000	129,14	8,39		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1370000	45,77	6,27		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3050000	15,11	4,60	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6110000	14,02	8,56	
		EQUIPAMENTO	:	7,72	27,7574872	%		
		MATERIAL	:	7,87	28,3053323	%		
		MAO DE OBRA	:	12,23	43,9371805	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0720000	129,14	9,29		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1510000	45,77	6,91		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI	M	CR	1,0300000	377,12	388,43	
	O (NBR 8890)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

92 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	149,77	74,88
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	21,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	8,45	1,7043162 %	
		MATERIAL	:	472,30	95,1956435 %	
		MAO DE OBRA	:	15,38	3,1000403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	496,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0720000	129,14	9,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1510000	45,77	6,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	8,54	27,7960526 %	
		MATERIAL	:	8,76	28,5197368 %	
		MAO DE OBRA	:	13,43	43,6842106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A						
	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	129,14	9,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	45,77	7,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	57,82	59,55
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	15,11
						5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	14,02
						9,70
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	416,68
						0,83
		EQUIPAMENTO :		8,71	9,4743743 %	
		MATERIAL :		69,36	75,4343789 %	
		MAO DE OBRA :		13,87	15,0912468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	129,14	11,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	45,77	8,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	76,35	78,64
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	15,11
						6,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,02
						11,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68
						1,25
		EQUIPAMENTO :		10,50	8,8968274 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	90,71	76,8138131	%			
		MAO DE OBRA	:	16,87	14,2893595	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M M								
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO									
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1050000	129,14	13,55	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,2210000	45,77	10,11	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M			C	1,0300000	101,00	104,03	
8890)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4930000	15,11	7,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9860000	14,02	13,82
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0050000	416,68	2,08
		EQUIPAMENTO	:	12,37	8,1909447	%			
		MATERIAL	:	118,72	78,6051460	%			
		MAO DE OBRA	:	19,94	13,2039093	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M M								
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO									
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1200000	129,14	15,49	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,2540000	45,77	11,62	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

95 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	CR	1,0300000	141,77	146,02	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5670000	15,11	8,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1330000	14,02	15,88
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	416,68	2,91
		EQUIPAMENTO	:	14,18	7,0778766	%	
		MATERIAL	:	163,31	81,4505649	%	
		MAO DE OBRA	:	22,99	11,4715585	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1360000	129,14	17,56	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2870000	45,77	13,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	CR	1,0300000	160,76	165,58	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	15,11	9,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2800000	14,02	17,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	416,68	5,00
		EQUIPAMENTO	:	16,05	7,0127025	%	
		MATERIAL	:	186,50	81,4805082	%	
		MAO DE OBRA	:	26,33	11,5067893	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1520000	129,14	19,62				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3200000	45,77	14,64				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7756 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	198,47	204,42				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7140000	15,11	10,78				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4270000	14,02	20,00				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0180000	416,68	7,50				
	EQUIPAMENTO :	17,93	6,4751844 %						
	MATERIAL :	229,29	82,7846912 %						
	MAO DE OBRA :	29,74	10,7401244 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	276,96	100,0000000 %						
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M							
	MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F								
	ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1670000	129,14	21,56				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3520000	45,77	16,11				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7753 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	220,67	227,29				
	R 8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7870000	15,11	11,89				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5740000	14,02	22,06				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

97 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	416,68	11,66
		EQUIPAMENTO	:	19,70	6,3441380 %		
		MATERIAL	:	257,40	82,8769554 %		
		MAO DE OBRA	:	33,47	10,7789066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	129,14	11,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	45,77	8,51	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	57,82	59,55	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	15,11	6,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	14,02	11,65
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	416,68	0,83
		EQUIPAMENTO	:	10,40	10,6038894 %		
		MATERIAL	:	71,15	72,4564996 %		
		MAO DE OBRA	:	16,62	16,9396110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92220		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	129,14	13,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	45,77	10,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	76,35	78,64
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	15,11
						7,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	14,02
						14,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68
						1,25
		EQUIPAMENTO	:	12,64	10,0534162 %	
		MATERIAL	:	92,95	73,8898191 %	
		MAO DE OBRA	:	20,19	16,0567647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1260000	129,14	16,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2650000	45,77	12,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	C	1,0300000	101,00	104,03
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	15,11
						8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1850000	14,02
						16,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	416,68
						2,08
		EQUIPAMENTO	:	14,85	9,2794486 %	
		MATERIAL	:	121,34	75,8020051 %	
		MAO DE OBRA	:	23,88	14,9185463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1450000	129,14	18,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3050000	45,77	13,95				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7742 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	141,77	146,02				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6810000	15,11	10,28				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3620000	14,02	19,09				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	416,68	2,91				
	EQUIPAMENTO :	17,11	8,1109317 %						
	MATERIAL :	166,34	78,8441448 %						
	MAO DE OBRA :	27,52	13,0449235 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	210,97	100,0000000 %						
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1630000	129,14	21,04				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3450000	45,77	15,79				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	160,76	165,58				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7700000	15,11	11,63				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5390000	14,02	21,57				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	416,68	5,00
		EQUIPAMENTO	:	19,29	8,0188286 %		
		MATERIAL	:	189,87	78,9094394 %		
		MAO DE OBRA	:	31,45	13,0717320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1820000	129,14	23,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3840000	45,77	17,57	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7756	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	198,47	204,42	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8580000	15,11	12,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7160000	14,02	24,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	416,68	7,50
		EQUIPAMENTO	:	21,49	7,4130367 %		
		MATERIAL	:	233,06	80,3620160 %		
		MAO DE OBRA	:	35,45	12,2249473 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2010000	129,14	25,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

101 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4240000	45,77	19,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	220,67	227,29
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9470000	15,11	14,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8930000	14,02	26,53
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0280000	416,68	11,66
		EQUIPAMENTO :		23,74	7,3019687 %	
		MATERIAL :		261,59	80,4541394 %	
		MAO DE OBRA :		39,80	12,2438919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		325,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	129,14	7,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	45,77	5,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2730000	15,11	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5450000	14,02	7,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	416,68	0,41
		EQUIPAMENTO :		6,90	27,3718207 %	
		MATERIAL :		7,30	28,9463060 %	
		MAO DE OBRA :		11,04	43,6818733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

102 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M								
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	129,14	9,55				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	45,77	7,09				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3460000	15,11	5,22				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6920000	14,02	9,70				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	416,68	0,83				
	EQUIPAMENTO :	8,78	27,1276595 %						
	MATERIAL :	9,60	29,6620775 %						
	MAO DE OBRA :	14,01	43,2102630 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,39	100,0000000 %						
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M								
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	129,14	11,49				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	45,77	8,60				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4200000	15,11	6,34				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8390000	14,02	11,76				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	416,68	1,25				
	EQUIPAMENTO :	10,59	26,8687387 %						
	MATERIAL :	11,82	29,9768815 %						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,03	43,1543798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1050000	129,14	13,55		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2210000	45,77	10,11		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4930000	15,11	7,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9860000	14,02	13,82	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	416,68	2,08	
		EQUIPAMENTO	:	12,48	26,5631737 %			
		MATERIAL	:	14,38	30,6166451 %			
		MAO DE OBRA	:	20,14	42,8201812 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1200000	129,14	15,49		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2540000	45,77	11,62		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5670000	15,11	8,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1330000	14,02	15,88	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	416,68	2,91	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,27	26,2028127 %				
	MATERIAL	:	17,06	31,3286454 %				
	MAO DE OBRA	:	23,13	42,4685419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1360000	129,14	17,56		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2870000	45,77	13,13		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	15,11	9,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2800000	14,02	17,94	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	416,68	5,00	
	EQUIPAMENTO	:	16,15	25,5261479 %				
	MATERIAL	:	20,62	32,5892857 %				
	MAO DE OBRA	:	26,53	41,8845664 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1520000	129,14	19,62		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3200000	45,77	14,64		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7140000	15,11	10,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4270000	14,02	20,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

105 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	416,68	7,50
		EQUIPAMENTO :	18,02	24,8542071 %			
		MATERIAL :	24,60	33,9211330 %			
		MAO DE OBRA :	29,92	41,2246599 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1670000	129,14	21,56	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3520000	45,77	16,11	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	15,11	11,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5740000	14,02	22,06
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	416,68	11,66
		EQUIPAMENTO :	19,79	23,7675205 %			
		MATERIAL :	29,85	35,8506524 %			
		MAO DE OBRA :	33,64	40,3818271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2090000	129,14	26,99	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4405000	45,77	20,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	312,72	322,10	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9849000	15,11	14,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9698000	14,02	27,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0350000	416,68	14,58
		EQUIPAMENTO	:	24,64	5,7803468 %		
		MATERIAL	:	359,80	84,3954134 %		
		MAO DE OBRA	:	41,88	9,8242398 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	426,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92817		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2090000	129,14	26,99	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,4405000	45,77	20,16	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9849000	15,11	14,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9698000	14,02	27,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0350000	416,68	14,58
		EQUIPAMENTO	:	24,77	23,7727097 %		
		MATERIAL	:	37,33	35,8233475 %		
		MAO DE OBRA	:	42,12	40,4039428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92818		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

107 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2812000	129,14	36,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5928000	45,77	27,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	465,15	479,10
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3254000	15,11	20,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6507000	14,02	37,16
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0472000	416,68	19,66
		EQUIPAMENTO :		33,20	5,3605481 %	
		MATERIAL :		529,82	85,5392871 %	
		MAO DE OBRA :		56,36	9,1001648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		619,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN				
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2812000	129,14	36,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5928000	45,77	27,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3254000	15,11	20,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6507000	14,02	37,16
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0472000	416,68	19,66
		EQUIPAMENTO :		33,31	23,7471363 %	
		MATERIAL :		50,41	35,9392898 %	
		MAO DE OBRA :		56,56	40,3135739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

108 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	129,14	8,91			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	45,77	6,68			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3270000	15,11	4,94			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6540000	14,02	9,16			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	416,68	0,41			
	EQUIPAMENTO :	8,24	27,3833671 %					
	MATERIAL :	8,67	28,8370520 %					
	MAO DE OBRA :	13,19	43,7795809 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	129,14	11,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	45,77	8,51			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4150000	15,11	6,27			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8310000	14,02	11,65			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	416,68	0,83			
	EQUIPAMENTO :	10,48	27,1559633 %					
	MATERIAL :	11,37	29,4626474 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

109 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,77	43,3813893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	129,14	13,81	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	45,77	10,34	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	15,11	7,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	14,02	14,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68	1,25
		EQUIPAMENTO	:	12,70	26,9502030 %		
		MATERIAL	:	14,14	30,0064116 %		
		MAO DE OBRA	:	20,30	43,0433854 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1260000	129,14	16,27	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2650000	45,77	12,12	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	15,11	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1850000	14,02	16,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	416,68	2,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,93	26,6510707 %				
	MATERIAL	:	17,09	30,5020694 %				
	MAO DE OBRA	:	24,02	42,8468599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1450000	129,14	18,72		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3050000	45,77	13,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6810000	15,11	10,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	14,02	19,09	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	416,68	2,91	
	EQUIPAMENTO	:	17,18	26,4560099 %				
	MATERIAL	:	20,13	30,9944237 %				
	MAO DE OBRA	:	27,64	42,5495664 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1630000	129,14	21,04		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3450000	45,77	15,79		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	15,11	11,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5390000	14,02	21,57	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

111 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	416,68	5,00
		EQUIPAMENTO :	19,39	25,8458646 %			
		MATERIAL :	24,02	32,0220193 %			
		MAO DE OBRA :	31,62	42,1321161 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1820000	129,14	23,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3840000	45,77	17,57	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8580000	15,11	12,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7160000	14,02	24,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	416,68	7,50
		EQUIPAMENTO :	21,58	25,2262842 %			
		MATERIAL :	28,38	33,1726813 %			
		MAO DE OBRA :	35,62	41,6010345 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2010000	129,14	25,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4240000	45,77	19,40	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9470000	15,11	14,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8930000	14,02	26,53
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	416,68	11,66
		EQUIPAMENTO :	23,83	24,3626644 %			
		MATERIAL :	34,03	34,7861842 %			
		MAO DE OBRA :	39,98	40,8511514 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,2494000	129,14	32,20
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,5260000	45,77	24,07
I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)		CR	1,0300000	312,72	322,10
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1748000	15,11	17,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3484000	14,02	32,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0347000	416,68	14,45
		EQUIPAMENTO :	29,45	6,6419831 %			
		MATERIAL :	364,68	82,2278413 %			
		MAO DE OBRA :	49,36	11,1301756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	443,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,2494000	129,14	32,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

113 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5260000	45,77	24,07
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1748000	17,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3484000	32,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0347000	14,45
		EQUIPAMENTO	:	29,55	24,3462429 %	
		MATERIAL	:	42,31	34,8560079 %	
		MAO DE OBRA	:	49,53	40,7977492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92831		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M			
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,3314000	129,14	42,79
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6991000	45,77	31,99
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	465,15	479,10
R 8890)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5615000	23,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1213000	43,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0462000	19,25
		EQUIPAMENTO	:	39,16	6,1146357 %	
		MATERIAL	:	535,74	83,6453418 %	
		MAO DE OBRA	:	65,58	10,2400225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	640,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

114 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,3314000	129,14	42,79				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,6991000	45,77	31,99				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5615000	15,11	23,59				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,1213000	14,02	43,76				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0462000	416,68	19,25				
	EQUIPAMENTO	:	39,26	24,3285252 %					
	MATERIAL	:	56,36	34,9291221 %					
	MAO DE OBRA	:	65,76	40,7423527 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,38	100,0000000 %					
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0580000	129,14	7,49				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1220000	45,77	5,58				
I	40334 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	CR	1,0300000	54,71	56,35				
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2730000	21,31	5,81				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5450000	14,02	7,64				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	416,68	0,41				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	6,81	8,1874169	%			
		MATERIAL	:	63,89	76,7057120	%			
		MAO DE OBRA	:	12,58	15,1068711	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95566		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M						
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN							
		ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	129,14			8,91	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	45,77			6,68	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	54,71			56,35	
		8890)							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	21,31		6,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6540000	14,02		9,16	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68		0,41	
		EQUIPAMENTO	:	8,14	9,2087312	%			
		MATERIAL	:	65,27	73,7608005	%			
		MAO DE OBRA	:	15,06	17,0304683	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95567		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ							
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	129,14			7,49	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	45,77			5,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

116 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	C	1,0300000	27,50	28,32
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	21,31	5,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5450000	14,02	7,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68	0,41
		EQUIPAMENTO :	6,83	12,3767798 %			
		MATERIAL :	35,81	64,7864185 %			
		MAO DE OBRA :	12,61	22,8368017 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95568		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0740000	129,14	9,55
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1550000	45,77	7,09
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	CR	1,0300000	36,35	37,44
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	21,31	7,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	14,02	9,70
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	416,68	0,83
		EQUIPAMENTO :	8,72	12,1190942 %			
		MATERIAL :	47,22	65,5856864 %			
		MAO DE OBRA :	16,04	22,2952194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

117 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
	O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ							
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	129,14	11,49			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	45,77	8,60			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7795 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	52,66	54,23		
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	21,31	8,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,02	11,76		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68	1,25		
	EQUIPAMENTO	:	10,51	10,9231411 %				
	MATERIAL	:	66,27	68,8178782 %				
	MAO DE OBRA	:	19,50	20,2589807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	129,14	8,91			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	45,77	6,68			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	C	1,0300000	27,50	28,32		
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	21,31	6,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6540000	14,02	9,16		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

118 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68	0,41
		EQUIPAMENTO	:	8,16	13,5157683 %		
		MATERIAL	:	37,18	61,4884033 %		
		MAO DE OBRA	:	15,10	24,9958284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95571		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0880000	129,14	11,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,1860000	45,77	8,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	36,35	37,44
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	21,31	8,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	14,02	11,65
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	416,68	0,83
		EQUIPAMENTO	:	10,42	13,2531661 %		
		MATERIAL	:	48,97	62,2745300 %		
		MAO DE OBRA	:	19,24	24,4723039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95572		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,1070000	129,14	13,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

119 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	45,77	10,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	52,66
		(NBR 8890)				54,23
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	21,31
						10,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	14,02
						14,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68
						1,25
		EQUIPAMENTO	:	12,65	12,1075372 %	
		MATERIAL	:	68,51	65,5496880 %	
		MAO DE OBRA	:	23,34	22,3427748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 46						
TIPO1 : 0530 - FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ES						
	73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0600000	67,00
						4,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	21,0000000	0,50
						10,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	17,71
						53,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,02
						42,06
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,4375170 %	
		MATERIAL	:	39,00	35,5482636 %	
		MAO DE OBRA	:	70,23	64,0142194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0400000	67,00
						2,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	14,0000000	0,50
						7,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,71
						35,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

120 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	14,02	28,04
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,4375170 %			
		MATERIAL	:	26,00	35,5482636 %			
		MAO DE OBRA	:	46,82	64,0142194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN		AS		1,0000000	211,24	211,24
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,02	2,24
		MATERIAL	:	211,91	99,2641890 %			
		MAO DE OBRA	:	1,57	0,7358110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *1 UN		AS		1,0000000	148,11	148,11
		5* MM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,02	2,24
		MATERIAL	:	148,78	98,9550054 %			
		MAO DE OBRA	:	1,57	1,0449946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN		AS		1,0000000	116,54	116,54
		5* MM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,02	2,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

121 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	117,21	98,6770035 %				
	MAO DE OBRA	:	1,57	1,3229965 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN							
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM AR							
	G CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
I	11301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	AS	1,0000000	344,78		344,78		
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0050000	293,93		1,46		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	17,71		35,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,02		28,04		
	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0781192 %				
	MATERIAL	:	362,35	88,4407882 %				
	MAO DE OBRA	:	47,03	11,4810926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM							
	.							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0300000	21,31		0,63		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0600000	14,02		0,84		
	MATERIAL	:	0,26	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 M							
	M.							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

122 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0020000	137,13	0,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0120000	21,31	0,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0300000	14,02	0,42
		EQUIPAMENTO :	0,03	3,7037037 %		
		MATERIAL :	0,31	33,3333333 %		
		MAO DE OBRA :	0,60	62,9629630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG			
		UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200				
		MM.				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0007200	137,13	0,09
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0108000	21,31	0,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0270000	14,02	0,37
		MATERIAL :	0,16	24,1379310 %		
		MAO DE OBRA :	0,53	75,8620690 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL						
	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

123 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	14,48	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1048000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1048000	14,02
		MATERIAL :		0,94	29,1803278 %	
		MAO DE OBRA :		2,31	70,8196722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0086000	97,01	0,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0414000	34,39	1,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1359000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1359000	14,02
		EQUIPAMENTO :		1,03	15,9090909 %	
		MATERIAL :		1,79	27,7597402 %	
		MAO DE OBRA :		3,66	56,3311689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

124 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	97,01	1,02			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0509000	34,39	1,75			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	14,48	0,34			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	15,11	2,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,02	2,34			
	EQUIPAMENTO :	1,26	15,8792650 %					
	MATERIAL :	2,24	28,2152230 %					
	MAO DE OBRA :	4,47	55,9055120 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	97,01	1,22			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

125 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0604000	34,39	2,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	14,48	0,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1981000	15,11	2,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1981000	14,02	2,77
		EQUIPAMENTO :		1,51	16,0220994 %	
		MATERIAL :		2,64	27,9558011 %	
		MAO DE OBRA :		5,31	56,0220995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	97,01	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0698000	34,39	2,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	14,48	0,47
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291000	15,11	3,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291000	14,02	3,21

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,73	15,7994323 %				
		MATERIAL	:	3,13	28,6660359 %				
		MAO DE OBRA	:	6,09	55,5345318 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0165000	97,01			1,60	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0793000	34,39			2,72	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	14,48			0,54	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2602000	15,11		3,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2602000	14,02		3,64	
		EQUIPAMENTO	:	1,96	15,7938487 %				
		MATERIAL	:	3,58	28,8445552 %				
		MAO DE OBRA	:	6,89	55,3615961 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

127 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0205000	97,01	1,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0983000	34,39	3,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3224000	15,11	4,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3224000	14,02	4,52
		EQUIPAMENTO :		2,43	15,7754010 %	
		MATERIAL :		4,44	28,8770053 %	
		MAO DE OBRA :		8,54	55,3475937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	14,48	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0433000	15,11	0,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0433000	14,02	0,60
		MATERIAL :		0,47	32,8244274 %	
		MAO DE OBRA :		0,99	67,1755726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

128 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0086000	97,01	0,83
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0165000	34,39	0,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0195000	14,48	0,28
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0562000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0562000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,59	18,2119205	%
		MATERIAL	:	1,10	33,4437086	%
		MAO DE OBRA	:	1,60	48,3443709	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0106000	97,01	1,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

129 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0203000	34,39	0,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	14,48	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	15,11	1,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,02	0,96
		EQUIPAMENTO :		0,74	18,3023872 %	
		MATERIAL :		1,35	33,4217506 %	
		MAO DE OBRA :		1,96	48,2758622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	97,01	1,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0241000	34,39	0,82
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	14,48	0,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	15,11	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	14,02	1,14

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,86	18,0219780	%	
		MATERIAL	:	1,66	34,5054945	%	
		MAO DE OBRA	:	2,30	47,4725275	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M						
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0146000	97,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					1,41
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0278000	34,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					0,95
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0329000	14,48
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					0,47
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0947000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0947000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,99	17,8707224	%	
		MATERIAL	:	1,92	34,4106463	%	
		MAO DE OBRA	:	2,67	47,7186313	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

131 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0165000	97,01	1,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0316000	34,39	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	14,48	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1076000	15,11	1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1076000	14,02	1,50
		EQUIPAMENTO :		1,14	18,1063122 %	
		MATERIAL :		2,19	34,5514950 %	
		MAO DE OBRA :		3,01	47,3421928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0205000	97,01	1,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0392000	34,39	1,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

132 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1333000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1333000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	1,39	17,7718832 %	
		MATERIAL	:	2,75	35,1458885 %	
		MAO DE OBRA	:	3,71	47,0822283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS						
	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN			
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	3,0000000	2,72
I	7082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056 UN	UN	AS	1,0000000	34,28
		9)				
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	90,35	0,90
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1632960 %	
		MATERIAL	:	51,47	64,4642634 %	
		MAO DE OBRA	:	28,23	35,3724406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UN			
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	8,54
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	90,35	0,90
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, RED UN	AS	1,0000000	305,16	305,16	
E COLETORA ESGOTO (NBR 10569)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,37	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,86	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0286426	%	
		MATERIAL	:	328,87	94,1311260	%	
		MAO DE OBRA	:	20,40	5,8402314	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
83535		CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELAST UN	UN				
ICA.							
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	17,08	
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	90,35	0,90	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)							
I	42692	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, RED UN	AS	1,0000000	243,99	243,99	
E COLETORA ESGOTO (NBR 10569)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	11,37	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,86	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0347270	%	
		MATERIAL	:	267,70	92,8844285	%	
		MAO DE OBRA	:	20,40	7,0808445	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TOTAL DA CLASSE		:	249				
CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS							
TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

134 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM,	M2				
	COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.					
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	0,6000000	0,99	0,59
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	UN	C	0,2272727	44,59	10,13
	* M, E = 10 MM					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,5800000	6,30	9,95
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1500000	11,00	1,65
I	5333 OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0220000	18,26	0,40
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,64	14,11
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	14,02	13,31
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1817520 %			
	MATERIAL :	30,99	55,8887679 %			
	MAO DE OBRA :	24,35	43,9294801 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2				
	IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI	CJ	C	0,0555000	40,00	2,22
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
	- COMPLETA					
I	3097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM	CJ	CR	0,0370000	29,93	1,10
	, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA					
	MEDIO - COMPLETA					
I	10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	0,0185000	140,00	2,59
	SE A					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

135 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	135,38	2,50
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8695000	53,61	46,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS M2	AS	0,0311000	354,50	11,02
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1664000	13,68	2,27
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0185000	193,23	3,57
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0185000	56,79	1,05
		ALACAO.				
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0185000	218,68	4,04
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3	AS	0,0377000	267,13	10,07
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,0592000	33,20	1,96
		UAL DA ARGAMASSA				
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,0924000	444,87	41,10
		SEM FERRAGENS				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0370000	351,45	13,00
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0185000	252,46	4,67
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0370000	167,43	6,19
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,4720000	42,59	62,69
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,9022000	7,39	14,05
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,4720000	9,26	13,63
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,3151000	8,29	27,48
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	2,3238000	57,73	134,15
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,0776000	31,61	2,45
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,9022000	27,27	51,87
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	AS	0,0370000	16,33	0,60
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1331000	14,58	1,94
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1202000	20,86	2,50
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1412000	40,43	5,70
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0740000	6,78	0,50
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0555000	5,27	0,29
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0185000	7,74	0,14
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0555000	24,81	1,37
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0555000	13,31	0,73
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0370000	26,96	0,99
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0924000	107,88	9,96
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0961000	10,66	1,02
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	1,6639000	5,19	8,63
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,3698000	3,42	1,26
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0185000	7,80	0,14
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	1,7600000	10,44	18,37
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	AS	0,0370000	279,80	10,35
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0555000	300,67	16,68
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,5084000	2,23	1,13
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,5084000	5,64	2,86
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	1,6639000	6,11	10,16
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	1,3588000	1,74	2,36
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	3,3278000	2,50	8,31
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,9412000	3,95	7,66
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1664000	8,20	1,36
	O. AF_12/2015				
C	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN	AS	0,0555000	21,56	1,19
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0740000	11,27	0,83
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,2219000	7,41	1,64
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	0,0555000	7,51	0,41
	PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0740000	21,53	1,59
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1479000	34,49	5,10
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,1294000	36,10	4,67
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3539000	15,72	21,28
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	AS	0,1849000	8,24	1,52
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93040 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0370000	13,66	0,50
	O				
C	93044 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0370000	15,36	0,56
	STALAÇÃO				
C	93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,9444000	21,20	20,02
	ANAETA. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

140 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0368000	55,46	2,04
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3539000	38,85	52,59
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0277000	525,34	14,55
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0085000	12,03	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,2256000	20,06	24,58
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0370000	38,53	1,42
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0094000	33,62	0,31
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1109000	104,29	11,56
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0740000	96,26	7,12
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0370000	111,87	4,13
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	AS	0,5916000	6,73	3,98
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,34	0,0449468 %	
		MATERIAL :		506,23	66,8741489 %	
		MAO DE OBRA :		250,31	33,0672841 %	
		OUTROS :		0,10	0,0136202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		756,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

141 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2						
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ C		0,0578000	40,00		2,31	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO						
		- COMPLETA						
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ CR		0,0385000	29,93		1,15	
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA						
		MEDIO - COMPLETA						
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN CR		0,0193000	140,00		2,70	
		SE A						
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN CR		0,0193000	135,38		2,61	
		CLASSE BC						
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2 CR		0,9938000	53,61		53,27	
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)						
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS M2 AS		0,0324000	354,50		11,48	
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN AS		0,1734000	13,68		2,37	
		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN AS		0,0193000	193,23		3,72	
		ECIMENTO E INSTALACAO						
C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN AS		0,0193000	56,79		1,09	
		ALACAO.						
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN AS		0,0193000	218,68		4,22	
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -						
		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3 AS		0,0239000	267,13		6,38	
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2 AS		0,0385000	33,20		1,27	
		UAL DA ARGAMASSA						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

142 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,0964000	444,87	42,88
		SEM FERRAGENS				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0385000	351,45	13,53
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0193000	252,46	4,87
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0385000	167,43	6,44
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,2047000	7,39	1,51
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	4,4976000	8,29	37,28
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,1023000	57,73	5,90
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,0806000	31,61	2,54
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,2047000	27,27	5,58
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	AS	0,0385000	16,33	0,62
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1388000	14,58	2,02
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1253000	20,86	2,61
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1472000	40,43	5,95
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0771000	6,78	0,52
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0578000	5,27	0,30
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0193000	7,74	0,14
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0578000	24,81	1,43
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0578000	13,31	0,76
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0385000	26,96	1,03
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
	12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

144 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	AS	0,0964000	107,88	10,39
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,1002000	10,66	1,06
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	0,1002000	10,44	1,04
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0385000	279,80	10,77
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0578000	300,67	17,37
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,5300000	2,23	1,18
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	1,7344000	1,13	1,95
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5300000	6,74	3,57
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,7344000	7,80	13,52
C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1927000	9,92	1,91
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,4165000	1,74	2,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	3,4689000	2,50	8,67
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	2,0235000	3,95	7,99
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1734000	8,20	1,42
		O. AF_12/2015				
C	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	0,0578000	7,51	0,43
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - UN	AS	0,0771000	21,53	1,65
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA UN	AS	0,1542000	34,49	5,31
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,1349000	36,10	4,86
		DO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3621000	15,72	21,41
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	AS	0,1927000	8,24	1,58
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0385000	13,66	0,52
		O				
C	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0385000	15,36	0,59
		STALAÇÃO				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0233000	55,46	1,29
		016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

146 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3621000	38,85	52,91
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0289000	525,34	15,18
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0054000	12,03	0,06
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3559000	20,06	27,19
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,2891000	17,90	5,17
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1349000	10,83	1,46
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0385000	38,53
		7				1,48
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0060000	33,62
						0,20
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1156000	104,29
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				12,05
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I	UN	AS	0,0771000	96,26
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				7,42
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0385000	111,87
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				4,30
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M	AS	0,6167000	6,73
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				4,15
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,2979000	98,44
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				29,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3429000	100,63	34,50
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1581000	86,98	13,75
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1820000	88,54	16,11
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4654000	116,68	54,30
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3629000	147,73	53,61
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2470000	100,80	24,89
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1926000	124,91	24,05
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0153966 %	
		MATERIAL :		584,98	79,9661275 %	
		MAO DE OBRA :		146,34	20,0058787 %	
		OUTROS :		0,09	0,0125972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		731,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,4844000	5,50	19,16
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,9174000	10,42	40,81
		REGIAO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	140,00	3,52
		SE A				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

148 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	135,38	3,41
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0252000	8,21	0,20
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	53,61	53,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS M2	AS	0,0634000	354,50	22,47
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,0504000	13,68	0,68
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3	AS	0,0269000	267,13	7,18
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0252000	59,46	1,49
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,9794000	17,64	17,27
C	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. A M2	AS	3,7457000	8,29	31,05
		F_06/2014				
C	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2518000	2,23	0,56
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,2266000	1,13	0,25
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2518000	6,74	1,69
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2266000	7,80	1,76
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,0755000	9,92	0,74
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,6219000	1,74	1,08
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,6798000	2,50	1,69
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,1259000	8,20	1,03
		O. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0504000	21,53	1,08
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,0252000	51,88	1,30
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4396000	15,72	22,63
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0252000	13,66	0,34
		O				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0262000	55,46	1,45
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4396000	38,85	55,92
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0755000	525,34	39,66
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0060000	12,03	0,07
		AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,4396000	20,06	28,87
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0504000	17,90	0,90
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0252000	10,83	0,27
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0067000	33,62
						0,22
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1007000	104,29
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				10,50
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I	UN	AS	0,0252000	96,26
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				2,42
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3517000	98,44
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				34,62
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,4048000	100,63
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				40,73
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0281000	86,98
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				2,44
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0323000	88,54
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				2,85
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,5495000	116,68
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				64,11
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,4284000	147,73
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				63,28
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0439000	100,80
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				4,42
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0342000	124,91
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				4,27

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0325359	%			
		MATERIAL	:	493,77	83,4049696	%			
		MAO DE OBRA	:	97,94	16,5453704	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0171241	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE M2							
		IRAS. AF_02/2016							
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA	M	CR	3,3158000	5,50	18,23		
		LENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,7278000	10,42	38,84		
		REGIAO							
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	0,0240000	140,00	3,36		
		SE A							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	0,0240000	135,38	3,24		
		CLASSE BC							
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO	UN	CR	0,0240000	8,21	0,19		
		/ ZINCADO							
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	CR	0,8963000	53,61	48,05		
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)							
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0604000	354,50	21,41		
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN	AS	0,0479000	13,68	0,65		
		FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0283000	267,13	7,55		
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN	AS	0,0240000	59,46	1,42		
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
		ACAO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,3462000	42,59	57,33
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,2940000	29,63	8,71
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,9037000	7,39	14,06
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,2940000	8,39	2,46
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,3462000	9,26	12,46
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9320000	17,64
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,5438000	8,29	29,37
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7719000	57,73	102,29
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,9037000	27,27	51,91
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,2156000	5,19	1,11
		M. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,0719000	3,42	0,24
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0240000	7,80	0,18
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2156000	10,44	2,25
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2396000	2,23	0,53
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,2396000	5,64	1,35
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,2156000	6,11	1,31
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,5918000	1,74	1,02
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,6469000	2,50	1,61
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0240000	11,27	0,27
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0479000	7,41	0,35
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0479000	21,53	1,03
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,0240000	51,88	1,24
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

154 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4269000	15,72	22,43
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0958000	13,66	1,30
		O				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,7068000	21,20	14,98
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0276000	55,46	1,53
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4269000	38,85	55,43
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0719000	525,34	37,77
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0065000	12,03	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3239000	20,06	26,55
		AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	33,62	0,24
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0958000	104,29	9,99
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0958000	96,26	9,22
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0487171	%
		MATERIAL	:	451,90	71,7310816	%
		MAO DE OBRA	:	177,67	28,2039623	%

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
OUTROS		:	0,10	0,0162390	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	629,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2							
NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016								
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ			C	0,0268000	40,00	1,07
NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO								
- COMPLETA								
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN			CR	0,0268000	140,00	3,75
SE A								
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN			CR	0,0268000	135,38	3,62
CLASSE BC								
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2			CR	1,0000000	53,61	53,61
COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)								
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M			CR	1,2782000	2,97	3,79
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)								
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN			AS	0,1074000	13,68	1,46
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN			AS	0,0268000	193,23	5,17
ECIMENTO E INSTALACAO								
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO			M3	0,0400000	267,13	10,68
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN			AS	0,0268000	59,46	1,59
ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL								
ACAO								
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN			AS	0,0268000	252,46	6,76
TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI								
RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
F_12/2013								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0268000	167,43	4,48
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1155000	17,64	19,67
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,4293000	8,29	11,84
		F_06/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,0886000	14,58	1,29
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1423000	40,43	5,75
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0537000	6,78	0,36
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0537000	107,88	5,79
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	AS	0,0268000	300,67	8,05
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,3221000	2,23	0,71
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,5369000	1,13	0,60
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3221000	6,74	2,17
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

157 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,5369000	7,80	4,18
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,1074000	9,92	1,06
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,8591000	1,74	1,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	2,5503000	2,50	6,37
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1611000	8,20	1,32
		O. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0268000	21,53	0,57
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1342000	34,49	4,62
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,0268000	36,10	0,96
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4510000	15,72	22,80
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0390000	55,46	2,16
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4510000	38,85	56,37
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. M2	AS	0,0090000	12,03	0,10
		AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

158 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,4510000	20,06	29,10
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1879000	17,90	3,36
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0268000	10,83	0,29
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	33,62	0,33
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	0,1611000	104,29	16,80
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN	0,0268000	65,33	1,75
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	0,1449000	98,44	14,26
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	0,1668000	100,63	16,78
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	0,2264000	116,68	26,41
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	0,1765000	147,73	26,07
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0394104 %	
		MATERIAL :		304,89	78,3032502 %	
		MÃO DE OBRA :		84,24	21,6363206 %	
		OUTROS :		0,08	0,0210188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		389,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93211		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2			
		IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

159 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0255000	40,00	1,02
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGI M	CR	2,0724000	6,77	14,03
		AO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0255000	140,00	3,57
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0255000	135,38	3,45
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9020000	53,61	48,35
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2146000	2,97	3,60
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1020000	13,68	1,39
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0255000	193,23	4,92
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0268000	267,13	7,15
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0255000	59,46	1,51
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0255000	252,46	6,43
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0255000	167,43	4,26
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,6791000	29,63	20,12
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,6791000	7,39	5,01
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,6791000	8,39	5,69
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	17,64	18,69
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,3582000	8,29	11,25
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,6791000	57,73	39,20
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,6791000	27,27	18,51
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,0842000	14,58	1,22
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1352000	40,43	5,46
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

161 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0510000	6,78	0,34
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0510000	107,88	5,50
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,5102000	5,19	2,64
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,1786000	3,42	0,61
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0255000	7,80	0,19
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,5102000	10,44	5,32
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0255000	300,67	7,66
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,3061000	2,23	0,68
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,3061000	5,64	1,72
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,5102000	6,11	3,11
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,8163000	1,74	1,42
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	2,4235000	2,50	6,05
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0255000	11,27	0,28
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,1531000	7,41	1,13
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0255000	21,53	0,54
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1276000	34,49	4,40
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,0255000	36,10	0,92
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4378000	15,72	22,60
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0260000	55,46	1,44
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4378000	38,85	55,85
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0061000	12,03	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3429000	20,06	26,93
		AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0066000	33,62	0,22
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1531000	104,29	15,96
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0255000	65,33	1,66
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0393607	%	
		MATERIAL	:	284,56	72,5760321	%	
		MAO DE OBRA	:	107,27	27,3609908	%	
		OUTROS	:	0,09	0,0236164	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA			M2		
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ			C	0,0348000	40,00
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	0,0174000
		9,44					
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN			CR	0,0348000	12,55
		REDIAL					
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN			AS	0,0696000	68,95
		AO					
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2			CR	0,0564000	86,31
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2			CR	0,9762000	53,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)					
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (UN			CR	0,0174000	487,71
		C X A X P)					
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN			C	0,0348000	20,00
		8)					
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN			CR	0,0174000	129,98
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO					
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN			AS	0,1044000	13,68
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

164 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0348000	193,23	6,72
	ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	267,13	7,63
C	84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,1894000	33,20	6,28
	UAL DA ARGAMASSA				
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0174000	59,46	1,03
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
	ACAO				
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0522000	351,45	18,34
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0522000	167,43	8,73
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2013				
C	87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,1681000	42,59	7,15
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
	F_06/2014				
C	87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,7679000	7,39	5,67
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
	DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,1681000	9,26	1,55
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	2,4442000	8,29	20,26
	F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

165 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,4675000	57,73	26,98
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,4628000	31,61	14,62
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANOALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	AS	0,7679000	27,27	20,94
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0696000	7,49	0,52
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1631000	14,58	2,37
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,2235000	20,86	4,66
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0470000	40,43	1,90
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1740000	6,78	1,17
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0174000	7,74	0,13
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0522000	24,81	1,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0174000	13,31	0,23
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,1740000	107,88	18,77
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	AS	0,0696000	38,64	2,68
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0722000	10,66	0,76
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,0722000	10,44	0,75
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0348000	300,67	10,46
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4612000	2,23	1,02
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,1827000	1,13	0,20
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	0,0522000	48,86	2,55
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3307000	6,74	2,22
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1305000	7,89	1,02
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1566000	7,80	1,22
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,0261000	8,98	0,23
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	AS	0,0348000	4,82	0,16
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	AS	0,0348000	5,93	0,20
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	AS	0,0174000	7,86	0,13
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,0696000	9,92	0,69
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	1,2530000	1,74	2,18
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,4699000	2,50	1,17
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,0442000	3,95	4,12
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1392000	8,20	1,14
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0174000	32,23	0,56
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0174000	44,09	0,76
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0348000	21,53	0,74
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

168 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3566000	15,72	21,32
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	AS	0,2611000	8,24	2,15
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0279000	55,46	1,54
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3566000	38,85	52,70
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0905000	525,34	47,54
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0064000	12,03	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3328000	20,06	26,73
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0174000	17,90	0,31
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0522000	10,83	0,56
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0522000	38,53	2,01
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	33,62	0,24
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1392000	104,29	14,51
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0522000	111,87	5,83
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2612000	98,44	25,71
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3007000	100,63	30,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0830000	86,98	7,21
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0956000	88,54	8,46
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4081000	116,68	47,61
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3182000	147,73	47,00
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1297000	100,80	13,07
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1011000	124,91	12,62
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	24,20	12,42
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,0199567 %	
		MATERIAL :		522,46	78,1443332 %	
		MAO DE OBRA :		145,89	21,8218940 %	
		OUTROS :		0,09	0,0138161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		668,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93213		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN	M2			
		CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0334000	40,00	1,33
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0167000	9,44
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	CR	0,0334000	12,55
		REDIAL				
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	AS	0,0668000	68,95
		AO				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	133,91	39,54
		3 CM				
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0541000	86,31	4,66
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	CR	0,8953000	53,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (	UN	CR	0,0167000	487,71
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568	UN	C	0,0334000	20,00
		8)				
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE	UN	CR	0,0167000	129,98
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN	AS	0,1002000	13,68
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN	UN	AS	0,0334000	193,23
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0284000	267,13
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN	M2	AS	0,2558000	33,20
		UAL DA ARGAMASSA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0167000	59,46	0,99
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0501000	351,45	17,60
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0501000	167,43	8,38
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,3710000	42,59	58,39
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,8932000	7,39	13,99
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,3710000	9,26	12,69
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,5262000	8,29	12,65
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7820000	57,73	102,87
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,7810000	31,61	24,68
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,8932000	27,27	51,62
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	AS	0,0668000	7,49	0,50
	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1565000	14,58	2,28
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,2145000	20,86	4,47
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,0451000	40,43	1,82
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	AS	0,1671000	6,78	1,13
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	AS	0,0167000	7,74	0,12
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	AS	0,0501000	24,81	1,24
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	AS	0,0167000	13,31	0,22
	E E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,1671000	107,88	18,02
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	AS	0,0668000	38,64	2,58
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0693000	10,66	0,73
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,1754000	5,19	0,91
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,0334000	3,42	0,11
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0167000	7,80	0,13
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2447000	10,44	2,55
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0334000	300,67	10,04
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4427000	2,23	0,98
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	0,0501000	48,86	2,44
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,3174000	5,64	1,79
	AI, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1253000	6,33	0,79
	AI, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1504000	6,11	0,91
	AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,0251000	6,79	0,17
	AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,2028000	1,74	2,09
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	0,4511000	2,50	1,12
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,0023000	3,95	3,95
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0668000	11,27	0,75
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0167000	32,23	0,53
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0167000	44,09	0,73
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0334000	21,53	0,71
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3485000	15,72	21,19
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	AS	0,2506000	8,24	2,06
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,7118000	21,20	15,09
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0277000	55,46	1,53
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3485000	38,85	52,38
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

175 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0919000	525,34	48,27
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0063000	12,03	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	0,8953000	20,06	17,95
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0501000	38,53
		7				1,93
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0070000	33,62
						0,23
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1336000	104,29
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				13,93
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0501000	111,87
		CÍQOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				5,60
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	24,20	11,19
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0356199 %	
		MATERIAL :		493,13	71,1953458 %	
		MAO DE OBRA :		199,17	28,7556769 %	
		OUTROS :		0,09	0,0133574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		692,63	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA	UN			
		, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016				
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	300,00
						300,00
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN	AS	3,0000000	4,44
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				13,32
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	AS	1,0000000	43,25	43,25
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	AS	19,0000000	7,56	143,64
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	AS	2,0000000	8,04	16,08
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	AS	1,0000000	13,48	13,48
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN	AS	1,0000000	17,93	17,93
		ÁGUA. AF_06/2016				
C	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 10 UN	AS	1,0000000	3.998,28	3.998,28
		00 LITROS. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,78	0,0171817 %	
		MATERIAL :		4.301,60	94,6240942 %	
		MAO DE OBRA :		243,32	5,3525563 %	
		OUTROS :		0,28	0,0061678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.545,98	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN				
		, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016				
I	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA UN	CR	1,0000000	684,40	684,40
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	AS	3,0000000	4,44	13,32
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	AS	1,0000000	43,25	43,25
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

177 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	AS	20,0000000	7,56	151,20
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	AS	2,0000000	8,04	16,08
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	AS	1,0000000	13,48	13,48
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN	AS	1,0000000	17,93	17,93
		ÁGUA. AF_06/2016				
C	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN	AS	1,0000000	5.884,74	5.884,74
		00 LITROS. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,20	0,0176009 %	
		MATERIAL :		6.507,20	95,3518936 %	
		MAO DE OBRA :		315,74	4,6266920 %	
		OUTROS :		0,26	0,0038135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.824,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI	M2			
		O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLÁS UN	CR	0,0166000	140,00	2,32
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	135,38	2,24
		CLASSE BC				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,0828000	13,68	1,13
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

178 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0166000	59,46	0,98
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	0,4837000	8,29	4,00
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2219000	2,23	0,49
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3397000	6,74	2,28
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2219000	7,80	1,73
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,9334000	1,74	1,62
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,9472000	2,50	2,36
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0166000	32,23	0,53
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0331000	21,53	0,71
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0331000	23,31	0,77
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,2467000	15,72	19,59
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	AS	0,1656000	8,24	1,36
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

179 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0013000	55,46	0,07
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,2467000	38,85	48,43
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,2467000	20,06	25,00
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0662000	17,90	1,18
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0331000	38,53	1,27
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1325000	104,29	13,81
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	111,87	3,70
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0981000	98,44	9,65
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1129000	100,63	11,36
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1532000	116,68	17,87
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1195000	147,73	17,65
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0320992 %	
		MATERIAL :		155,56	80,9758188 %	
		MAO DE OBRA :		36,41	18,9546329 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
OUTROS		:	0,07	0,0374491	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	192,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI			M2			
RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016							
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	140,00	13,52	
SE A							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	135,38	13,07	
CLASSE BC							
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,2899000	13,68	3,96	
FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0966000	59,46	5,74	
ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
ACAO							
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	0,4761000	8,29	3,94	
F_06/2014							
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4251000	2,23	0,94	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,4638000	1,13	0,52	
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,4251000	6,74	2,86	
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,4638000	7,80	3,61	
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	1,0821000	1,74	1,88	
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	2,0870000	2,50	5,21
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,2899000	34,49	9,99
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,0966000	36,10	3,48
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,9256000	15,72	30,27
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	AS	0,4831000	8,24	3,98
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0078000	55,46	0,43
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,9256000	38,85	74,80
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,9256000	20,06	38,62
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,3865000	17,90	6,91
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0966000	38,53	3,72
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1932000	104,29	20,14
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0966000	111,87	10,80
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0966000	98,44	9,50
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1111000	100,63	11,17
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1508000	116,68	17,59
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1176000	147,73	17,37
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0293628 %	
		MATERIAL :		250,07	79,6319861 %	
		MAO DE OBRA :		63,75	20,3027633 %	
		OUTROS :		0,11	0,0358878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		314,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N M2				
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0662000	8,21	0,54
		/ ZINCADO				
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,1530000	354,50
						54,23
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0417000	267,13
						11,13
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	5,0649000	8,29	41,98
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,1325000	2,23	0,29
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,1722000	1,13	0,19
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,0662000	6,11	0,40
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1325000	6,74	0,89
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1722000	7,80	1,34
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS M	AS	0,6755000	1,74	1,17
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO UN	AS	0,0662000	36,10	2,38
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,7192000	15,72	27,02
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0404000	55,46	2,24
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,7192000	38,85	66,79
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0662000	525,34	34,77
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. M2	AS	0,0093000	12,03	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. M2	AS	1,5110000	20,06	30,31
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1325000	17,90	2,37
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0106000	33,62
		0,35				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

184 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0662000	104,29	6,90
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5136000	98,44	50,55
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5911000	100,63	59,48
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,8023000	116,68	93,61
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,6255000	147,73	92,40
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,0487668 %	
		MATERIAL :		474,30	81,5713392 %	
		MAO DE OBRA :		106,75	18,3607356 %	
		OUTROS :		0,11	0,0191584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		581,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ M2				
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,1931000	40,00	7,72
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
C	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	AS	0,1931000	22,87	4,41
		O				
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,1931000	444,87	85,90
		SEM FERRAGENS				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,7181000	8,29	30,82
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,1931000	300,67	58,05
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,2124000	2,23	0,47
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	0,4730000	1,13	0,53
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1931000	6,11	1,17
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2124000	6,74	1,43
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,4826000	7,80	3,76
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,1429000	2,50	5,35
C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1931000	47,96	9,26
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	AS	1,5965000	15,72	25,09
C	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AS	0,1931000	47,99	9,26
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	AS	1,5965000	38,85	62,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	1,8263000	12,03	21,97
		AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	AS	0,3861000	10,83	4,18
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,1931000	96,26	18,58
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,7540000	98,44	74,22
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,8678000	100,63	87,32
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	1,1779000	116,68	137,43
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,9184000	147,73	135,67
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,27	0,0347875 %	
		MATERIAL :		650,12	82,8574743 %	
		MAO DE OBRA :		134,11	17,0935655 %	
		OUTROS :		0,11	0,0141727 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		784,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	12,10	14,89
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

187 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,00	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2512000	14,79	3,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7535000	17,64	13,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0082000	18,17	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0359000	15,92	0,57
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0015000	349,26	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0510047 %			
		MATERIAL :	84,86	86,1981028 %			
		MAO DE OBRA :	13,52	13,7406916 %			
		OUTROS :	0,01	0,0102009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,4339000	44,59	19,34
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	26,84	45,42
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2308000	12,10	14,89
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,00	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2844000	14,79	4,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8532000	17,64	15,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0076000	18,17	0,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

188 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	15,92	0,52
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	349,26	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0499151 %	
		MATERIAL :		85,39	84,8457623 %	
		MAO DE OBRA :		15,18	15,0943396 %	
		OUTROS :		0,01	0,0099830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	12,10	12,10
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0517000	11,00	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1309000	14,79	1,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3926000	17,64	6,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	18,17	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	15,92	0,57
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0230786 %	
		MATERIAL :		79,76	91,6916688 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	7,19	8,2737133 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0115393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34	
* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42	
ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	12,10	12,10	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,00	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1548000	2,28	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4644000	8,19	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0076000	18,17	0,13	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	15,92	0,52	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0226783 %		
		MATERIAL	:	80,12	90,4864498 %		
		MAO DE OBRA	:	8,39	9,4795328 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0113391 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34	
* M, E = 10 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

190 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	26,84	48,40	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	12,10	21,81	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	11,00	0,69
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3647000	14,79	5,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0941000	17,64	19,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	18,17	0,21	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	15,92	0,82	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0021000	349,26	0,73	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0859845 %		
		MATERIAL	:	96,94	83,0782460 %		
		MAO DE OBRA	:	19,62	16,8185726 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0171969 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34	
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	26,84	52,61	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	12,10	31,62	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	11,00	0,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

191 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6018000	14,79	8,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8053000	17,64	31,84
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	18,17	0,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	15,92	1,18
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0031000	349,26	1,08
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1086144	%
		MATERIAL	:		115,36	78,0870275	%
		MAO DE OBRA	:		32,18	21,7839929	%
		OUTROS	:		0,03	0,0203652	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,		M2			
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,4339000	44,59	19,34
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,8033000	26,84	48,40
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,4652000	12,10	17,72
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	11,00	0,69
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2014000	14,79	2,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6043000	17,64	10,65
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0119000	18,17	0,21
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

192 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	15,92	0,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0298626 %	
		MATERIAL :		89,70	88,9806889 %	
		MAO DE OBRA :		11,05	10,9695401 %	
		OUTROS :		0,02	0,0199084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	26,84	52,61
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	12,10	25,69
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0784000	11,00	0,86
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3683000	14,79	5,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1050000	17,64	19,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	18,17	0,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	15,92	1,18
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0802503 %	
		MATERIAL :		104,86	83,9418989 %	
		MAO DE OBRA :		19,92	15,9537757 %	
		OUTROS :		0,03	0,0240751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2					
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69		
	* M, E = 10 MM						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42		
	ENTE DA REGIAO						
I	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	12,10	14,89		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,00	1,13	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2956000	14,79	4,37	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8869000	17,64	15,64	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0103000	18,17	0,18		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	15,92	0,71		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	349,26	0,52		
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0412950 %			
	MATERIAL	:	105,56	86,8434094 %			
	MAO DE OBRA	:	15,92	13,0987776 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0165180 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2					
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69		
	* M, E = 10 MM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	12,10	14,89	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,00	1,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3437000	14,79	5,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0311000	17,64	18,18
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0097000	18,17	0,17	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	15,92	0,67	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	349,26	0,52	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0803664 %		
		MATERIAL	:	106,30	85,2045329 %		
		MAO DE OBRA	:	18,33	14,6990275 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0160732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69	
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	12,10	12,10	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,00	1,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

195 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1475000	14,79	2,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4424000	17,64	7,80
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0103000	18,17	0,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0449000	15,92	0,71
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0185373 %	
		MATERIAL	:		99,98	92,3903979 %	
		MAO DE OBRA	:		8,19	7,5725275 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0185373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,8678000	44,59	38,69
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	26,84	45,42
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,0000000	12,10	12,10
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,00	1,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1769000	14,79	2,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5308000	17,64	9,36
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0097000	18,17	0,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0422000	15,92	0,67
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

196 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0273074 %				
	MATERIAL	:	100,45	91,1887859 %				
	MAO DE OBRA	:	9,65	8,7657018 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0182049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2							
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69		
	* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	26,84	48,40		
	ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	12,10	21,81		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	11,00	1,38	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4607000	14,79	6,81	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3821000	17,64	24,38	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	18,17	0,27		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	15,92	1,07		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0021000	349,26	0,73		
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0838867 %				
	MATERIAL	:	118,62	82,6354423 %				
	MAO DE OBRA	:	24,77	17,2596994 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0209716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2				
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69	
	* M, E = 10 MM					
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	26,84	52,61	
	ENTE DA REGIAO					
I	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	12,10	31,62	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	11,00	1,72
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8270000	14,79	12,23
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4810000	17,64	43,76
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0227000	18,17	0,41	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	15,92	1,57	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0031000	349,26	1,08	
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,1255458 %		
	MATERIAL	:	139,33	75,8460700 %		
	MAO DE OBRA	:	44,08	24,0010917 %		
	OUTROS	:	0,05	0,0272925 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69	
	* M, E = 10 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

198 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	26,84	48,40
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	12,10	17,72
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	11,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2695000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8086000	17,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	18,17	0,27
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	15,92	1,07
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0398787 %	
		MATERIAL	:	110,92	88,1879089 %	
		MAO DE OBRA	:	14,77	11,7482852 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0239272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,59	38,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	26,84	52,61
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	12,10	25,69
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	11,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5564000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6692000	17,64
						29,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

199 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0227000	18,17	0,41
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	15,92	1,57
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1012594 %	
		MATERIAL	:	128,22	80,9695590 %	
		MAO DE OBRA	:	29,92	18,8975381 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0316435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2			
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,59	19,34
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	26,84	45,42
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	12,10	14,85
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	11,00	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	14,79	3,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	17,64	10,80
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0044000	18,17	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0191000	15,92	0,30
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	349,26	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0317796 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	83,90	88,5063560 %				
		MAO DE OBRA	:	10,86	11,4618644 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				M2				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	1,0000000	26,84	26,84	
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			CR	1,2273000	12,10	14,85	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0428000	11,00	0,47
I	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA			M2	CR	1,0975000	27,42	30,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1897000	14,79	2,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5691000	17,64	10,03
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0044000	18,17	0,07	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0191000	15,92	0,30	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,0012000	349,26	0,41	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0350877 %				
		MATERIAL	:	75,74	88,2105264 %				
		MAO DE OBRA	:	10,09	11,7543859 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20				M2				
		18							
I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2			C	1,0500000	35,20	36,96	
		1,10 M, E = 12 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	3,6667000	12,10	44,36
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	11,00	0,77
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0745000	14,79	1,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2236000	17,64	3,94
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0118000	18,17	0,21
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0514000	15,92	0,81
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		83,59	94,8201276 %	
		MAO DE OBRA	:		4,54	5,1571038 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0227686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10	UN				
		00 LITROS. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		4,2000000	44,59	187,27
		* M, E = 10 MM					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS		59,4000000	7,93	471,04
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		89,1000000	26,84	2.391,44
		ENTE DA REGIAO					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR		2,6400000	98,92	261,14
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	25,9600000	12,10	314,11
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,1811000	11,00	12,99

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,8291000	224,23	185,90
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6432000	14,79	39,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,0296000	17,64	124,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1289000	18,17	2,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5634000	15,92	8,96
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,78	0,0195100 %	
		MATERIAL	:	3.866,05	96,6927887 %	
		MAO DE OBRA	:	131,17	3,2806977 %	
		OUTROS	:	0,28	0,0070036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.998,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN				
		00 LITROS. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	9,4500000	44,59	421,37
		* M, E = 10 MM				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	79,2000000	7,93	628,05
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	123,7317000	26,84	3.320,95
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	3,9600000	98,92	391,72
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	48,8400000	12,10	590,96
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,7012000	11,00	18,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1055000	224,23	247,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7593000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2778000	17,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1205000	18,17	2,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5267000	15,92	8,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,0203932 %	
		MATERIAL	:	5.683,52	96,5805620 %	
		MAO DE OBRA	:	199,76	3,3946263 %	
		OUTROS	:	0,26	0,0044185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.884,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 36						
TIPO1 : 0020 - PLACA DE OBRA						
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	5,26	5,26
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	4,0000000	6,30	25,20
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2, M2	AS	1,0000000	262,50	262,50
		0 X 1,125* M				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1100000	11,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02
						28,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

204 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0100000	256,54	2,56
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0701139 %	
	MATERIAL	:	308,61	90,1226995 %	
	MAO DE OBRA	:	33,58	9,8071866 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1					
TOTAL DA CLASSE : 37					
CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO					
	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	22,69	22,69
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	5,83	5,83
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	28,36	28,36
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	55,01	55,01
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	17,25	17,25
	EQUIPAMENTO	:	56,88	44,0452222 %	
	MATERIAL	:	58,81	45,5397244 %	
	MAO DE OBRA	:	13,45	10,4150534 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

205 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				
C	5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	17,05	17,05
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
	F_06/2014				
C	53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	45,57	45,57
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
	OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	13,64	13,64
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.				
	AF_06/2014				
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	3,50	3,50
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
	2014				
	EQUIPAMENTO	:	34,19	35,2437893	%
	MATERIAL	:	49,37	50,8916607	%
	MAO DE OBRA	:	13,45	13,8645500	%
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

206 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP				
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	15,16	15,16	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	42,10	42,10	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA					
		OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	12,13	12,13	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.					
		AF_06/2014					
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,11	3,11	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
		2014					
		EQUIPAMENTO	:	30,40	33,8718662 %		
		MATERIAL	:	45,90	51,1420614 %		
		MAO DE OBRA	:	13,45	14,9860724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP					
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	17,59		17,59
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	C	1,0000000	39,63		39,63
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82		17,82
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	14,06		14,06
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	3,69		3,69
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:		35,34	38,0860006 %		
		MATERIAL	:		43,43	46,8046127 %		
		MAO DE OBRA	:		14,02	15,1093867 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP					
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	AS	1,0000000	1,09		1,09
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	AS	1,0000000	1,58		1,58
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,42	0,42
US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP					
NO. AF_07/2016						
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	AS	1,0000000	1,06	1,06
ÃO. AF_07/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,38
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	AS	1,0000000	0,85	0,85
ÇÃO. AF_07/2016						
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	AS	1,0000000	0,19	0,19
F_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	2,10	12,7427184 %	
		MATERIAL	:	3,80	23,0582524 %	
		MAO DE OBRA	:	10,58	64,1990292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP					
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	22,47	22,47
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	112,43	112,43
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

209 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	11,98	11,98	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	4,18	4,18	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,86	0,86	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	39,49	23,9159399 %			
		MATERIAL :	115,25	69,7977229 %			
		MAO DE OBRA :	10,38	6,2863372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	165,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP				
		P DIURNO. AF_07/2016					
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	16,66	16,66	
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,00	35,00	
		NUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83	14,83	
		ENTARES					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02	56,08
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99	
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	9,59	9,59	
		ROS. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	76,90	46,8473958	%			
		MATERIAL	:	20,12	12,2570819	%			
		MAO DE OBRA	:	50,47	30,7462686	%			
		OUTROS	:	16,66	10,1492537	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014							
C	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	14,00		14,00	
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	C	1,0000000	92,39		92,39	
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82		13,82	
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	7,46		7,46	
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,98		2,98	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,60	0,60
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS				
		E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	25,04	19,0780952 %	
		MATERIAL	:	95,21	72,5409525 %	
		MAO DE OBRA	:	11,00	8,3809523 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHP			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	82,59	82,59
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	52,02	52,02
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	51,38	51,38
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	17,59	17,59
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	151,56	68,8158374 %	
		MATERIAL	:	55,82	25,3450780 %	
		MAO DE OBRA	:	12,86	5,8390846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP			
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	1,82	1,82
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,46	0,46
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	8,96	8,96
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	2,35	2,35
		- JUROS. AF_06/2014				
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	9,80	9,80
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	C	1,0000000	59,63	59,63
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	17,09	17,09
		EQUIPAMENTO :		21,19	21,6600224 %	
		MATERIAL :		63,71	65,1231730 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	13,2168046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	C	1,0000000	84,24	84,24
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	37,30	37,30
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	20,86	20,86
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	8,92	8,92
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	67,16	39,8788670 %	
		MATERIAL	:	88,32	52,4434417 %	
		MAO DE OBRA	:	12,93	7,6776913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	74,31	74,31
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	37,53	37,53
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	20,99	20,99
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,97	8,97
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	67,57	42,5262760 %	
		MATERIAL	:	78,39	49,3360187 %	
		MAO DE OBRA	:	12,93	8,1377053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	171,95	171,95
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	122,93	122,93
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	68,76	68,76
	,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	29,40	29,40
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	221,17	53,9268038 %	
	MATERIAL	:	176,03	42,9205373 %	
	MAO DE OBRA	:	12,93	3,1526589 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP			
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	5727 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	5,31	5,31
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	4,24	4,24
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,11	1,11
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - JUROS. AF_02/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	10,66	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000		21,60		21,60
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	C	1,0000000		28,74		28,74
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		17,82		17,82
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000		17,26		17,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000		4,53		4,53
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	43,39	48,2379100 %				
		MATERIAL	:	32,54	36,1756531 %				
		MAO DE OBRA	:	14,02	15,5864369 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO . AF_06/2014							
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000		16,45		16,45
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO . AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

216 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	38,63	38,63
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	13,16	13,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO				
		O. AF_06/2014				
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
		EQUIPAMENTO :		32,99	37,1216383 %	
		MATERIAL :		42,43	47,7438957 %	
		MAO DE OBRA :		13,45	15,1344660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH				
		P DIURNO. AF_02/2016				
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	AS	1,0000000	19,21
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	AS	1,0000000	24,04
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,04	5,04
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	8,30	8,30
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	48,29	64,8971913 %	
		MATERIAL	:	12,10	16,2612552 %	
		MAO DE OBRA	:	14,02	18,8415535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	27,29	27,29
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	16,12	16,12
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	14,55	14,55
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	5,81	5,81
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	47,73	61,3575011 %					
	MATERIAL	:	20,20	25,9673479 %					
	MAO DE OBRA	:	9,86	12,6751510 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHP								
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI								
	URNO. AF_06/2014								
C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			AS	1,0000000	15,39	15,39	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE								
	NÇÃO. AF_06/2014								
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			C	1,0000000	90,44	90,44	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI								
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			AS	1,0000000	8,21	8,21	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC								
	IAÇÃO. AF_06/2014								
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			AS	1,0000000	3,28	3,28	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.								
	AF_06/2014								
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			AS	1,0000000	0,67	0,67	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST								
	OS E SEGUROS. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	27,55	20,9012973 %					
	MATERIAL	:	93,26	70,7533572 %					
	MAO DE OBRA	:	11,00	8,3453455 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

219 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP					
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP					
	DIURNO. AF_06/2014					
C	5754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	12,97	12,97	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU					
	TENÇÃO. AF_06/2014					
C	53829 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	92,39	92,39	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE					
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	6,91	6,91	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR					
	ECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	2,76	2,76	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO					
	S. AF_06/2014					
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	0,56	0,56	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO					
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	23,20	17,9275171 %		
	MATERIAL	:	95,21	73,5723670 %		
	MAO DE OBRA	:	11,00	8,5001159 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP				
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	22,12	22,12
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	112,43	112,43
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	11,80	11,80
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	4,70	4,70
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		39,58	23,8678164 %	
		MATERIAL :		115,25	69,4988845 %	
		MAO DE OBRA :		11,00	6,6332991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,26	2,26
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

221 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,46	2,46
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,83	0,83
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		5,29	24,6161005 %	
		MATERIAL :		6,34	29,5020939 %	
		MAO DE OBRA :		9,86	45,8818056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,24	1,24
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,86	0,86
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,33	0,33
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,77	13,77
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,23	9,23
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,68	3,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	17,32	17,32
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,74	0,74
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	92,39	92,39
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		30,97	22,5844089 %	
		MATERIAL :		95,21	69,4304675 %	
		MAO DE OBRA :		10,95	7,9851236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	33,59	33,59
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	61,95	61,95
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,07
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	20,90	20,90
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	7,15	7,15
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

223 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	61,64	43,2076265 %			
	MATERIAL	:	65,75	46,0886023 %			
	MAO DE OBRA	:	15,27	10,7037712 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	AS	1,0000000	25,20		25,20	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	63,43		63,43	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00		15,00
C	89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	AS	1,0000000	20,16		20,16	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	AS	1,0000000	5,18		5,18	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	50,54	39,1874079 %			
	MATERIAL	:	67,23	52,1284020 %			
	MAO DE OBRA	:	11,20	8,6841901 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB 2,5 A	CHP					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB 2,5 A H	C	1,0000000	97,60		97,60	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB 2,5 A H	AS	1,0000000	34,94		34,94	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00		15,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

224 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	27,95	27,95
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	AS	1,0000000	7,18	7,18
		EQUIPAMENTO :		70,07	38,3587890 %	
		MATERIAL :		101,40	55,5099361 %	
		MAO DE OBRA :		11,20	6,1312749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	2,42	2,42
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	C	1,0000000	30,81	30,81
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	1,93	1,93
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	0,50	0,50
		EQUIPAMENTO :		4,85	13,6006730 %	
		MATERIAL :		30,81	86,3993270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	92,39	92,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	17,23	17,23
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	9,19	9,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,67	3,67
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,74	0,74
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,83	22,4970811 %	
		MATERIAL :		95,21	69,4760655 %	
		MAO DE OBRA :		11,00	8,0268534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	21,97
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	5,77
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

226 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	27,50	27,50	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014					
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	55,01	55,01	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82	17,82
		EQUIPAMENTO :	55,24	43,1326618 %			
		MATERIAL :	58,81	45,9202000 %			
		MAO DE OBRA :	14,02	10,9471382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP				
		IURNO. AF_06/2014					
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,72	2,72	
		CIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	1,08	1,08	
		. AF_06/2014					
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	5,11	5,11	
		ENÇÃO. AF_06/2014					
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	158,15	158,15	
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	8,91	5,3334131 %			
		MATERIAL :	158,15	94,6665869 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP				
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M					
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	4,26	4,26
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,57	11,8012422 %	
		MATERIAL :		4,26	88,1987578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	19,49	19,49
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,11	5,11
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	24,39	24,39
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

228 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	61,95	61,95			
NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR									
A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82	17,82		
EQUIPAMENTO : 48,99 38,0475302 %									
MATERIAL : 65,75 51,0639952 %									
MAO DE OBRA : 14,02 10,8884746 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 128,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP							
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	11,44	11,44			
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	3,99	3,99			
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014									
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	21,46	21,46			
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	C	1,0000000	90,44	90,44			
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20	13,20		
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,82	0,82			
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	37,71	26,6784577	%	
		MATERIAL	:	93,26	65,9780687	%	
		MAO DE OBRA	:	10,38	7,3434736	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP					
	_02/2016						
C	73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H	AS		1,0000000	3,35		3,35
	F_02/2016						
C	73307 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H	AS		1,0000000	2,99		2,99
	_02/2016						
C	73311 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H	C		1,0000000	104,05		104,05
	PERAÇÃO. AF_02/2016						
		EQUIPAMENTO	:	6,34	5,7432738	%	
		MATERIAL	:	104,05	94,2567262	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHP					
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS		1,0000000	18,29		18,29
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN						
	UTENÇÃO. AF_02/2016						
C	73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS		1,0000000	14,61		14,61
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
	RECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS		1,0000000	3,83		3,83
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR						
	OS. AF_02/2016						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H		C	1,0000000	39,63	39,63	
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT								
ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0000000	17,82	53,46
		EQUIPAMENTO	:	36,73	28,2930211	%		
		MATERIAL	:	51,03	39,3082730	%		
		MAO DE OBRA	:	42,06	32,3987059	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS			CHP				
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU								
RNO. AF_06/2014								
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS		H	AS	1,0000000	16,63	16,63
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN								
ÇÃO. AF_06/2014								
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS		H	C	1,0000000	90,44	90,44
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA								
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS		H	AS	1,0000000	8,87	8,87
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI								
AÇÃO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

231 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,53	3,53
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		29,75	22,1998358 %	
		MATERIAL :		93,26	69,5918216 %	
		MAO DE OBRA :		11,00	8,2083426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,22	0,22
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H C	1,0000000	3,59	3,59
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,20	0,20
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,04	0,04
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,46	11,3580246 %				
	MATERIAL	:	3,59	88,6419754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP							
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	10,30		10,30	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82		13,82
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	13,20		13,20	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	4,47		4,47	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015							
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,91		0,91	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
C	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	127,34		127,34	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	28,88	16,9842390 %				
	MATERIAL	:	130,16	76,5466949 %				
	MAO DE OBRA	:	11,00	6,4690661 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016							
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,15		7,15		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	8,94		8,94		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	29,33		29,33		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,60		1,60		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016							
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	19,90		19,90		
	EQUIPAMENTO :	17,77	26,5540944 %					
	MATERIAL :	33,41	49,9252840 %					
	MAO DE OBRA :	15,74	23,5206216 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,92	100,0000000 %					
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP						
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,25		0,25		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,05		0,05		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014							
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	AS	1,0000000	0,24		0,24		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	2,47		2,47		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,54	17,9401993 %					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

	MATERIAL	:	2,47	82,0598007 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	C	
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.	AF_06/2014						
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H	AS	1,0000000	0,50		0,50
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO.	AF_06/2014						
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H	AS	1,0000000	0,11		0,11
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.	AF_06/2014						
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H	AS	1,0000000	0,63		0,63
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.	AF_06/2014						
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H	CR	1,0000000	2,19		2,19
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,24	36,1516034 %				
	OUTROS	:	2,19	63,8483966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO.	AF_06/2014						
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H	AS	1,0000000	0,60		0,60
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO.	AF_06/2014						
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H	AS	1,0000000	0,13		0,13
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS.	AF_06/2014						
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H	AS	1,0000000	0,75		0,75
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	AF_06/2014						
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H	CR	1,0000000	3,28		3,28
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,48	31,0924369 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	3,28	68,9075631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP							
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,47	0,47
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,10	0,10
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014								
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			AS	1,0000000	0,59	0,59
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H			CR	1,0000000	1,31	1,31
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,16	46,9635627 %			
		OUTROS	:	1,31	53,0364373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP							
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	3,10	3,10
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	0,69	0,69
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			AS	1,0000000	3,39	3,39
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H			CR	1,0000000	3,33	3,33
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	7,18	68,3158897 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	3,33	31,6841103 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP								
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			AS	1,0000000	4,11	4,11	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			AS	1,0000000	0,92	0,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014									
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			AS	1,0000000	4,50	4,50	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			CR	1,0000000	3,33	3,33	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	9,53	74,1057543 %				
		OUTROS	:	3,33	25,8942457 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP								
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H			AS	1,0000000	0,19	0,19	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H			AS	1,0000000	0,04	0,04	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014									
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H			AS	1,0000000	0,17	0,17	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.				
		AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,40	31,4960629 %	
		OUTROS :		0,87	68,5039371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP			
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	16,94	16,94
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	7,24	7,24
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	30,29	30,29
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	C	1,0000000	61,95	61,95
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0599206 %	
		MATERIAL :		120,50	90,2554116 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	9,6846678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	AS	1,0000000	25,24	25,24
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	AS	1,0000000	6,49	6,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	AS	1,0000000	31,55	31,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	76,78	76,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		63,28	40,2263047 %	
		MATERIAL :		80,58	51,2236985 %	
		MAO DE OBRA :		13,45	8,5499968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHP				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	1,35	1,35
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,22	0,22
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,51	27,4193548 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,35	72,5806452 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2014						
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H	AS	1,0000000	2,21	2,21
AÇÃO. AF_06/2014							
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H	AS	1,0000000	0,88	0,88
AF_06/2014							
C	89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H	AS	1,0000000	4,15	4,15
ÇÃO. AF_06/2014							
C	89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA	H	C	1,0000000	147,37	147,37
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	7,24	4,6827501 %		
		MATERIAL	:	147,37	95,3172499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	28,94	28,94
19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	C	1,0000000	49,55	49,55
19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,0000000	17,09	17,09
C	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	16,19	16,19
19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	AS	1,0000000	6,92	6,92
19 M3 - JUROS. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

240 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	52,13	43,9211391 %				
	MATERIAL	:	53,63	45,1849356 %				
	MAO DE OBRA	:	12,93	10,8939253 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP							
	CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	7,18			7,18	
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	41,54			41,54	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09		17,09	
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	6,57			6,57	
	DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	1,72			1,72	
	JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	15,55	20,9851551 %				
	MATERIAL	:	45,62	61,5654522 %				
	MAO DE OBRA	:	12,93	17,4493927 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP							
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,77			0,77	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014							
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,17			0,17	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

241 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,75	1,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,66	48,6803519 %	
		OUTROS	:	1,75	51,3196481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHP			
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	71,66
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	21,48
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	127,83
		IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H	C	1,0000000	103,06
		IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	220,97	64,8595498 %	
		MATERIAL	:	106,86	31,3657577 %	
		MAO DE OBRA	:	12,86	3,7746925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHP			
		IA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	167,41	167,41
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	50,19	50,19
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	298,63	298,63
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	272,54	272,54
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		516,23	64,0937140 %	
		MATERIAL :		276,34	34,3096234 %	
		MAO DE OBRA :		12,86	1,5966626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		805,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	145,47	145,47
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	43,61	43,61
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	259,49	259,49
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	209,11	209,11
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		448,57	66,5198566 %	
		MATERIAL :		212,91	31,5730936 %	
		MAO DE OBRA :		12,86	1,9070498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		674,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66	16,66
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	42,10	42,10
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	14,42	14,42
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	67,68	67,68
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	C		1,0000000	49,55	49,55
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		124,20	65,2276667 %	
	MATERIAL	:		53,35	28,0184864 %	
	MAO DE OBRA	:		12,86	6,7538469 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		190,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,82	12,82
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	24,41	24,41
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	8,36	8,36
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	1,70	1,70
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	39,24	39,24
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	64,42	64,42
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	73,71	48,8307388 %	
		MATERIAL	:	68,22	45,1937727 %	
		MAO DE OBRA	:	9,02	5,9754885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,94	0,94
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,21	0,21
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H AS	1,0000000	0,88	0,88
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H C	1,0000000	4,94	4,94
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
	4					
		EQUIPAMENTO	:	2,03	29,1248206 %	
		MATERIAL	:	4,94	70,8751794 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	17,21	34,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

245 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	14,02	14,02
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	4,20	4,20
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	13,16	13,16
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	79,29	79,29
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		31,38	21,6279550 %	
		MATERIAL :		86,89	59,8869668 %	
		MAO DE OBRA :		26,82	18,4850782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	16,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	5,75
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	1,18
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

246 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	30,84	30,84
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	139,81	139,81
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		54,22	26,1641654 %	
		MATERIAL :		142,63	68,8269074 %	
		MAO DE OBRA :		10,38	5,0089272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		207,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	17,43	17,43
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	6,09	6,09
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	32,68	32,68
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

247 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	161,32	161,32
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		57,45	24,7661335 %	
		MATERIAL :		164,14	70,7591500 %	
		MAO DE OBRA :		10,38	4,4747165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,48	35,5555555 %	
		OUTROS :		0,87	64,4444445 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,13	1,13
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	0,25	0,25
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,41	1,41
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	2,19	2,19
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,79	56,0240964 %	
		OUTROS	:	2,19	43,9759036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	23,09	23,09
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	6,06	6,06
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	28,90	28,90
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	8,87	8,87
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	58,05	70,1341068 %	
		MATERIAL	:	3,80	4,5910353 %	
		MAO DE OBRA	:	12,05	14,5584148 %	
		OUTROS	:	8,87	10,7164431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

249 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	2,38	2,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	2,61	2,61
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	4,38	4,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,52	55,7575758 %	
		OUTROS :		4,38	44,2424242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	3,56	3,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	0,80	0,80
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	3,90	3,90
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	5,38	5,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,26	60,5571848 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,38	39,4428152 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,72	0,72
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D						
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,16	0,16
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J						
	UROS. AF_06/2015						
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,78	0,78
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		C	1,0000000	6,84	6,84
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO		:	1,66	19,5294117 %		
	OUTROS		:	6,84	80,4705883 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP						
	RNO. AF_06/2015						
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H		AS	1,0000000	2,32	2,32
	AÇÃO. AF_06/2015						
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H		AS	1,0000000	0,52	0,52
	AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

251 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	AS	1,0000000	2,53	2,53
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	4,50	4,50
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,37	54,4072949 %	
		OUTROS :		4,50	45,5927051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,48	2,48
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	AS	1,0000000	0,55	0,55
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	AS	1,0000000	2,72	2,72
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	4,50	4,50
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,75	56,0975610 %	
		OUTROS :		4,50	43,9024390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,13	3,13
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,42	3,42
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	9,77	9,77
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,24	42,5631981 %	
		MATERIAL :		9,77	57,4368019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	106,00
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/				
		2015				
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	27,84
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

253 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS	1,0000000	132,65	132,65
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	132,80	132,80
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	266,49	64,1928025 %	
		MATERIAL	:	136,60	32,9045623 %	
		MAO DE OBRA	:	12,05	2,9026352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	AS	1,0000000	55,97
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	AS	1,0000000	14,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	AS	1,0000000	70,05
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

254 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	67,89	67,89
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	3,04	3,04
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	143,76	63,1912089 %	
		MATERIAL	:	71,69	31,5120879 %	
		MAO DE OBRA	:	12,05	5,2967032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,00	15,00
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	26,56	26,56
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,97	5,97
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
C	90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	29,05	29,05
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	42,10	42,10
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	61,58	51,8874285 %	
		MATERIAL	:	45,90	38,6754297 %	
		MAO DE OBRA	:	11,20	9,4371418 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

255 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP					
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	11,80	11,80	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	2,27	2,27	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015						
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	14,75	14,75	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	23,28	23,28	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	28,82	42,9508197 %				
	MATERIAL :	27,08	40,3576751 %				
	MAO DE OBRA :	11,20	16,6915052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP					
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	2,59	2,59	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,68	0,68	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015						
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,24	3,24	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	9,77	9,77	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	6,51	39,9877149 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,77	60,0122851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	2,59	2,59
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	0,68	0,68
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	3,25	3,25
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		C	1,0000000	39,59	39,59
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,52	14,1400997 %		
		MATERIAL	:	39,59	85,8599003 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	6,59	6,59
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	1,73	1,73
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	8,25	8,25
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		C	1,0000000	102,65	102,65
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	16,57	13,8986747 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	102,65	86,1013253	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP						
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 17,25 17,25
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	AS	1,0000000 21,65 21,65
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	AS	1,0000000 5,56 5,56
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014							
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	AS	1,0000000 27,06 27,06
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	C	1,0000000 54,50 54,50
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	54,27	43,0645929	%	
		MATERIAL	:	58,30	46,2624981	%	
		MAO DE OBRA	:	13,45	10,6729090	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	AS	1,0000000 3,08 3,08
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	AS	1,0000000 0,80 0,80
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	AS	1,0000000 3,85 3,85
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	C	1,0000000 53,76 53,76
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,73	12,5711497 %				
	MATERIAL	:	53,76	87,4288503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP							
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82		13,82
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	10,56			10,56
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	4,21			4,21
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	0,86			0,86
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	19,80			19,80
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	C	1,0000000	112,91			112,91
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	35,43	21,8487913 %				
	MATERIAL	:	115,73	71,3677850 %				
	MAO DE OBRA	:	11,00	6,7834237 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,47	0,47
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,12	0,12
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,59	0,59
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	3,59	3,59
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	1,18	24,7379454 %		
	MATERIAL :	3,59	75,2620546 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,55	0,55
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,11	0,11
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,69	0,69
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

260 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	8,61	8,61
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,35	13,5542168 %	
		MATERIAL	:	8,61	86,4457832 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	13,53
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	4,73
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	0,97
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	25,37
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	112,43
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	44,60	26,1998472 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	115,25	67,7025202	%	
		MAO DE OBRA	:	10,38	6,0976326	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP						
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 15,85 15,85
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000 0,69 0,69
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015						
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000 0,18 0,18
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000 0,87 0,87
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	C	1,0000000 2,61 2,61
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,74	8,6138613	%	
		MATERIAL	:	6,41	31,7326732	%	
		MAO DE OBRA	:	12,05	59,6534655	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 13,77 13,77
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H			H	AS	1,0000000 8,56 8,56
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,41	3,41
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	16,06	16,06
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	78,22	78,22
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		28,72	23,7925606 %	
		MATERIAL :		81,04	67,1361115 %	
		MAO DE OBRA :		10,95	9,0713279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,52
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	16,88
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	6,73
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

263 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,37	1,37
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	31,66	31,66
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	175,97	175,97
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		56,64	22,6442250 %	
		MATERIAL :		178,79	71,4788311 %	
		MAO DE OBRA :		14,70	5,8769439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		250,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,06
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,04
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	2,21
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,6053935 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	3,80	20,9135938	%	
		MAO DE OBRA	:	12,05	66,3181069	%	
		OUTROS	:	2,21	12,1629058	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP					
		O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 4,13 4,13					
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 0,82 0,82					
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015					
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 3,44 3,44					
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
		EQUIPAMENTO	:	8,39	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP					
		O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS					
		4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH					
		P DIURNO. AF_11/2015					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 1,0000000 13,82 13,82					
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 13,47 13,47					
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP					
		RECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 5,37 5,37					
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR					
		OS. AF_11/2015					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,09	1,09
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	25,26	25,26
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	112,43	112,43
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO	:	45,19	26,3590760 %	
		MATERIAL	:	115,25	67,2246851 %	
		MAO DE OBRA	:	11,00	6,4162389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,55	0,55
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,12	0,12
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,43	0,43
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

266 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,10	55,8375635 %				
	OUTROS	:	0,87	44,1624365 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP				
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015		H	AS	1,0000000	0,06	0,06	
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015		H	AS	1,0000000	0,01	0,01	
C	92116 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		H	AS	1,0000000	0,07	0,07	
	EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D			CHP				
	IURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	14,01	14,01	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	CR	1,0000000	7,60	7,60	
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	CR	1,0000000	2,28	2,28	
	. AF_11/2015							
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	CR	1,0000000	0,47	0,47	
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
C	92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT		H	CR	1,0000000	9,51	9,51	
	ENÇÃO. AF_11/2015							
C	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER		H	C	1,0000000	88,00	88,00	
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
	EQUIPAMENTO	:	19,86	16,2960531 %				
	MATERIAL	:	90,82	74,5220318 %				
	MAO DE OBRA	:	11,19	9,1819151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

267 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,01	14,01
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,32	2,32
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,69	0,69
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,90	2,90
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	66,02	66,02
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	6,05	7,0283457 %			
	MATERIAL :	68,84	79,9721190 %			
	MAO DE OBRA :	11,19	12,9995353 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,52	17,52
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	12,37	12,37
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	4,93	4,93
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

268 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,00	1,00
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	23,20	23,20
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	161,32	161,32
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		5				
		EQUIPAMENTO :		41,50	18,8345284 %	
		MATERIAL :		164,14	74,4939640 %	
		MAO DE OBRA :		14,70	6,6715076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		220,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,14	0,14
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,18	0,18
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	11,94	11,94
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,35	2,8478437 %	
		MATERIAL :		11,94	97,1521563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP					
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,01		5,01	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	1,12		1,12	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015						
C	92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,48		5,48	
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015						
C	92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	6,82		6,82	
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	11,61	62,9951167 %			
	MATERIAL	:	6,82	37,0048833 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP					
	. AF_12/2015						
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,38	14,38	
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	AS	1,0000000	0,87	0,87	
	O. AF_12/2015						
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	AS	1,0000000	0,19	0,19	
	12/2015						
C	92965 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H	AS	1,0000000	1,09	1,09	
	. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	2,15	13,0066545 %			
	MATERIAL	:	3,80	22,9885057 %			
	MAO DE OBRA	:	10,58	64,0048398 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/						
		2016						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	164,83		164,83
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/						
		/2016						
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	43,29		43,29
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
C	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	206,28		206,28
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
		2016						
C	93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	C	1,0000000	173,43		173,43
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA						
		ÇÃO. AF_01/2016						
		EQUIPAMENTO	:		414,40	68,6456402 %		
		MATERIAL	:		177,23	29,3582692 %		
		MAO DE OBRA	:		12,05	1,9960906 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		603,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	G	CHP				
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	AS	1,0000000	0,23	0,23
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	AS	1,0000000	0,22	0,22
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	3,64	3,64
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
	6					
		EQUIPAMENTO :		0,50	12,0772946 %	
		MATERIAL :		3,64	87,9227054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,82
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	22,33	22,33
		M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	5,02	5,02
		M JUROS. AF_03/2016				
C	93270	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,42	24,42
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	6,54	6,54
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		51,77	72,7822298 %	
		MATERIAL :		3,80	5,3423309 %	
		MAO DE OBRA :		9,02	12,6810066 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

272 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	6,54	9,1944327 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	71,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			CHP			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 13,28 13,28	
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000 0,27 0,27	
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000 0,06 0,06	
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000 0,25 0,25	
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,54 0,54	
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,58	4,0277777 %			
MATERIAL		:	3,80	26,3888888 %			
MAO DE OBRA		:	9,48	65,8333335 %			
OUTROS		:	0,54	3,7500000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP			
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 12,82 12,82	
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 46,94 46,94	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 16,07 16,07	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 75,46 75,46	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

273 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	CR	1,0000000	154,70	154,70
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	3,28	3,28
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		141,75	45,8337375 %	
		MATERIAL :		3,80	1,2286998 %	
		MAO DE OBRA :		9,02	2,9165454 %	
		OUTROS :		154,70	50,0210173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		309,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,77	13,77
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	8,56	8,56
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,41	3,41
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	16,06	16,06
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	92,39	92,39	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	28,72	21,2930011 %			
		MATERIAL :	95,21	70,5886715 %			
		MAO DE OBRA :	10,95	8,1183274 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHP				
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,85	20,85
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	3,65	3,65
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016					
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	4,56	4,56
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

275 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H	C	1,0000000	30,81	30,81
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,93	14,7384056 %	
		MATERIAL :		34,61	57,1216374 %	
		MAO DE OBRA :		17,05	28,1399570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,16	0,16
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,14	0,14
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	8,48	8,48
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,35	3,9637599 %	
		MATERIAL :		8,48	96,0362401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP			
		03/2016				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF H	AS	1,0000000	2,11	2,11
		_03/2016				
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20 H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		16				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

276 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	1,88	1,88
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	39,18	39,18
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,71	10,7313738 %	
		MATERIAL :		39,18	89,2686262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	AS	1,0000000	2,98	2,98
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	1,02	1,02
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	2,66	2,66
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	93,65	93,65
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		6,66	6,6394178 %	
		MATERIAL :		93,65	93,3605822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83	14,83
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	4,0000000	14,02	56,08
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,00	64,00
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	21,92	21,92
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	102,88	102,88
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.771,20	1.771,20
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		189,12	9,3120817 %	
		MATERIAL :		1.791,32	88,2028255 %	
		MAO DE OBRA :		50,47	2,4850928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.030,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83	14,83
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,02	56,08
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,46	3,46
		30 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,38	1,38
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	6,49	6,49
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	17,37	17,37
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		11,65	11,6956128 %	
		MATERIAL :		37,49	37,6367834 %	
		MAO DE OBRA :		50,47	50,6676038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

278 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP					
	CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	41,26		41,26	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83		14,83	
	ENTARES						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02		56,08
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,01		33,01	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	11,30		11,30	
	JUROS. AF_07/2016						
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	44,62		44,62	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	85,89	42,7100947 %			
	MATERIAL	:	20,12	10,0049726 %			
	MAO DE OBRA	:	50,47	25,0969666 %			
	OUTROS	:	44,62	22,1879661 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP					
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,40		11,40	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	3,41		3,41	
	CV - JUROS. AF_07/2016						
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	12,47		12,47	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	86,05	86,05
	V	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	27,28	21,1178200	%
		MATERIAL	:	89,85	69,5541107	%
		MAO DE OBRA	:	12,05	9,3280693	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,04
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	20,23	20,23
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	7,08	7,08
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	37,94	37,94
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	18,81	18,81
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	65,25	65,1848153	%
		MATERIAL	:	22,61	22,5874125	%
		MAO DE OBRA	:	12,24	12,2277722	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	AS	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

280 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,82
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	25,30	25,30
		M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,69	5,69
		M JUROS. AF_08/2016				
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	27,67	27,67
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	6,54	6,54
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO	:	58,66	75,1858499 %	
		MATERIAL	:	3,80	4,8705460 %	
		MAO DE OBRA	:	9,02	11,5611381 %	
		OUTROS	:	6,54	8,3824660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP			
		CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,67
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,63	0,63
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		JUROS. AF_08/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

281 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,27	6,5803108 %	
		MATERIAL :		4,08	21,1398963 %	
		MAO DE OBRA :		13,51	70,0000002 %	
		OUTROS :		0,44	2,2797927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	14,38	14,38
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,75	0,75
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,17	0,17
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,94	0,94
		EQUIPAMENTO :		1,86	11,4532019 %	
		MATERIAL :		3,80	23,3990147 %	
		MAO DE OBRA :		10,58	65,1477834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,56	0,56
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,16	0,16
		3 CV - JUROS. AF_09/2016				
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,78	0,78
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	1,95	1,95
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,50	43,4782608 %	
		MATERIAL :		1,95	56,5217392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,08	0,08
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	3,64	3,64
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,89	19,6467991 %	
		MATERIAL :		3,64	80,3532009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

283 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	1,77	1,77
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,80	31,1284046 %	
		OUTROS :		1,77	68,8715954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP			
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,43	0,43
		A 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,34	0,34
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	3,64	3,64
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,86	19,1111111 %	
		MATERIAL :		3,64	80,8888889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,38
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	AS	1,0000000	0,62
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/				
		2016				
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	AS	1,0000000	0,13
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

284 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		EQUIPAMENTO	:	1,52	9,5597484 %		
		MATERIAL	:	3,80	23,8993710 %		
		MAO DE OBRA	:	10,58	66,5408806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82	17,82
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	21,03	21,03
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	5,52	5,52
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	26,32	26,32
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	C	1,0000000	61,95	61,95
		EQUIPAMENTO	:	52,87	39,8597708 %		
		MATERIAL	:	65,75	49,5702654 %		
		MAO DE OBRA	:	14,02	10,5699638 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP					
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS		1,0000000	2,51		2,51
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS		1,0000000	0,56		0,56
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS		1,0000000	3,14		3,14
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR		1,0000000	2,19		2,19
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO :	6,21	25,6082474 %				
	MATERIAL :	3,80	15,6701030 %				
	MAO DE OBRA :	12,05	49,6907218 %				
	OUTROS :	2,19	9,0309278 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP					
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS		1,0000000	22,13		22,13
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS		1,0000000	5,81		5,81
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS		1,0000000	27,70		27,70
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR		1,0000000	24,41		24,41
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	55,64	58,0187698 %				
	MATERIAL	:	3,80	3,9624608 %				
	MAO DE OBRA	:	12,05	12,5651720 %				
	OUTROS	:	24,41	25,4535974 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25		17,25	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H AS	1,0000000	26,60		26,60		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H AS	1,0000000	6,84		6,84		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - JUROS. AF_11/2016							
C	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H AS	1,0000000	33,26		33,26		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H C	1,0000000	76,78		76,78		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	66,70	41,4981646 %				
	MATERIAL	:	80,58	50,1337648 %				
	MAO DE OBRA	:	13,45	8,3680706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	25,61	25,61
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	6,58	6,58
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	32,02	32,02
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	76,78	76,78
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		64,21	40,5776036 %	
	MATERIAL	:		80,58	50,9226492 %	
	MAO DE OBRA	:		13,45	8,4997472 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		158,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,63	1,63
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	4,26	4,26
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

288 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	159,55	159,55
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	4,77	4,77
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,66	6,2628517 %	
		MATERIAL :		159,55	93,7371483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP			
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	10,69
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	2,80
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	11,70
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	59,63
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		25,27	24,7963889 %	
		MATERIAL :		63,71	62,5159456 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	12,6876655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP			
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	10,60
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

289 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	2,78	2,78
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	11,59	11,59
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	59,63	59,63
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		25,05	24,6336906 %	
		MATERIAL :		63,71	62,6511949 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	12,7151145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP			
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	8,21	8,21
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	2,15	2,15
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	8,97	8,97
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	41,54	41,54
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		19,41	24,8973832 %	
		MATERIAL :		45,62	58,5171884 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	16,5854284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

290 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20	13,20
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	15,82	15,82
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	5,53	5,53
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	1,13	1,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	29,67	29,67
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		C	1,0000000	112,43	112,43
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	52,15	29,3340083 %			
		MATERIAL :	115,25	64,8273147 %			
		MAO DE OBRA :	10,38	5,8386770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	177,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09	17,09
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	8,30	8,30
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	2,17	2,17
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	9,08	9,08
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	41,54	41,54
		COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		19,63	25,1087234 %	
		MATERIAL :		45,62	58,3525199 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	16,5387567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	14,40	14,40
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017				
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	2,77	2,77
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017				
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	18,01	18,01
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017				
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	23,28	23,28
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		35,18	47,8900083 %	
		MATERIAL :		27,08	36,8635992 %	
		MAO DE OBRA :		11,20	15,2463925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	12,54	12,54
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	3,22	3,22
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	15,67	15,67
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	14,87	14,87
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		31,43	49,4571205 %	
		MATERIAL :		18,67	29,3784421 %	
		MAO DE OBRA :		13,45	21,1644374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	34,56	34,56
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	9,07	9,07
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	43,25	43,25
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	54,50	54,50
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		86,88	55,2566305 %	
		MATERIAL :		58,30	37,0794377 %	
		MAO DE OBRA :		12,05	7,6639318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP					
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,09		0,09	
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,02		0,02	
C	96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,12		0,12	
C	96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	CR	1,0000000	0,88		0,88	
		EQUIPAMENTO :		0,23	20,7207207 %			
		OUTROS :		0,88	79,2792793 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82		17,82
C	96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	C	1,0000000	54,50		54,50
C	96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	AS	1,0000000	29,19		29,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

294 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	6,12	6,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	23,32	23,32
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	58,63	44,7728142 %	
		MATERIAL	:	58,30	44,5208094 %	
		MAO DE OBRA	:	14,02	10,7063764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	0,06	0,06
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	3,21	3,21
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	3,6036036 %	
		OUTROS	:	3,21	96,3963964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

295 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 142

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI					
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	22,69		22,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	5,83		5,83	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25	
		EQUIPAMENTO :	28,52	62,3115579 %				
		MATERIAL :	3,80	8,3023814 %				
		MAO DE OBRA :	13,45	29,3860607 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25	
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	13,64		13,64	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
		AF_06/2014						
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	3,50		3,50	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
		2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,14	49,8400699 %			
	MATERIAL	:	3,80	11,0497237 %			
	MAO DE OBRA	:	13,45	39,1102064 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI						
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	H	AS	1,0000000	12,13	12,13
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.						
	AF_06/2014						
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	H	AS	1,0000000	3,11	3,11
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
	2014						
	EQUIPAMENTO	:	15,24	46,9067406 %			
	MATERIAL	:	3,80	11,6959064 %			
	MAO DE OBRA	:	13,45	41,3973530 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI						
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82	17,82

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	14,06	14,06
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	3,69	3,69
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	17,75	49,9016026 %	
		MATERIAL	:	3,80	10,6831599 %	
		MAO DE OBRA	:	14,02	39,4152375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
		US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,58	1,58
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,42	0,42
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					CHI					
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR											
NO. AF_06/2014											
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,82	13,82		
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					H	AS	1,0000000	7,46	7,46
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA											
ÇÃO. AF_06/2014											
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					H	AS	1,0000000	2,98	2,98
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A											
F_06/2014											
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					H	AS	1,0000000	0,60	0,60
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS											
E SEGUROS. AF_06/2014											
		EQUIPAMENTO	:	11,04	44,4086887	%					
		MATERIAL	:	2,82	11,3435237	%					
		MAO DE OBRA	:	11,00	44,2477876	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH					CHI					
I DIURNO. AF_07/2016											
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM			H	CR	1,0000000	14,83	14,83		
ENTARES											

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

299 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02	56,08
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS		1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS		1,0000000	9,59	9,59
		ROS. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		41,90	37,2477553 %	
		MATERIAL	:		20,12	17,8860343 %	
		MAO DE OBRA	:		50,47	44,8662104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		112,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI					
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66	16,66
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS		1,0000000	51,38	51,38
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS		1,0000000	17,59	17,59
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		68,97	80,5442019 %	
		MATERIAL	:		3,80	4,4376970 %	
		MAO DE OBRA	:		12,86	15,0181011 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI					
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS		1,0000000	1,82	1,82
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS		1,0000000	0,46	0,46
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHI							
	- CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000		8,96		8,96	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
C	7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000		2,35		2,35	
	- JUROS. AF_06/2014								
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000		17,09		17,09	
	EQUIPAMENTO	:	11,39	40,1056338 %					
	MATERIAL	:	4,08	14,3661971 %					
	MAO DE OBRA	:	12,93	45,5281691 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI							
	- CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000		17,09		17,09	
C	89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000		20,86		20,86	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
C	89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000		8,92		8,92	
	- JUROS. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	29,86	63,7081289 %					
	MATERIAL	:	4,08	8,7049285 %					
	MAO DE OBRA	:	12,93	27,5869426 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000		17,09		17,09	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

301 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	20,99	20,99
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,97	8,97
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,04	63,8469714 %	
		MATERIAL :		4,08	8,6716259 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	27,4814027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI			
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	17,09	17,09
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	68,76	68,76
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	29,40	29,40
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		98,24	85,2407810 %	
		MATERIAL :		4,08	3,5401301 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	11,2190889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI			
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	4,24	4,24
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

302 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,11	1,11
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :	5,35	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI			
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	17,26
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	4,53
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	21,79	55,0113609 %		
		MATERIAL :	3,80	9,5935369 %		
		MAO DE OBRA :	14,02	35,3951022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000	13,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃ				
		O. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

303 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	16,54	48,9493934 %	
		MATERIAL	:	3,80	11,2459307 %	
		MAO DE OBRA	:	13,45	39,8046759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHI			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH				
		I DIURNO. AF_02/2016				
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	19,21	19,21
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,04	5,04
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	24,25	57,6420253 %	
		MATERIAL	:	3,80	9,0325647 %	
		MAO DE OBRA	:	14,02	33,3254100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHI			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02
						14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

304 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	14,55	14,55
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	5,81	5,81
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		20,44	59,4531705 %	
		MATERIAL :		4,08	11,8673647 %	
		MAO DE OBRA :		9,86	28,6794648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHI				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI				
		URNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	8,21	8,21
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	3,28	3,28
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	0,67	0,67
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		12,16	46,8052349 %	
		MATERIAL :		2,82	10,8545034 %	
		MAO DE OBRA :		11,00	42,3402617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHI						
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI						
	DIURNO. AF_06/2014						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82		13,82
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS		1,0000000	6,91		6,91
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR						
	ECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS		1,0000000	2,76		2,76
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO						
	S. AF_06/2014						
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS		1,0000000	0,56		0,56
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO						
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	10,23		42,5363825 %			
	MATERIAL :	2,82		11,7255717 %			
	MAO DE OBRA :	11,00		45,7380458 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,05		100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: CR
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82		13,82
C	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS		1,0000000	11,80		11,80
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS		1,0000000	4,70		4,70
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	0,96	0,96	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	17,46	55,8184144 %			
		MATERIAL :	2,82	9,0153452 %			
		MAO DE OBRA :	11,00	35,1662404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H	AS	1,0000000	2,46	2,46
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014					
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H	AS	1,0000000	0,83	0,83
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014					
		EQUIPAMENTO :	3,37	19,4685153 %			
		MATERIAL :	4,08	23,5701906 %			
		MAO DE OBRA :	9,86	56,9612941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI				
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H	AS	1,0000000	1,24	1,24
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H	AS	1,0000000	0,33	0,33
		E - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	1,57	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

307 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D					CHI		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,77	13,77	
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,23	9,23		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,68	3,68		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,74	0,74		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	13,65	49,7811818 %				
	MATERIAL	:	2,82	10,2844638 %				
	MAO DE OBRA	:	10,95	39,9343544 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT					CHI		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,07	19,07	
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	20,90	20,90		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	7,15	7,15		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	28,05	59,5288626 %				
	MATERIAL	:	3,80	8,0645161 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,27	32,4066213 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI						
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H	AS	1,0000000	20,16	20,16	
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H	AS	1,0000000	5,18	5,18	
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	25,34	62,8160636 %			
		MATERIAL	:	3,80	9,4199305 %			
		MAO DE OBRA	:	11,20	27,7640059 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI						
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	AS	1,0000000	27,95	27,95	
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	AS	1,0000000	7,18	7,18	
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	35,13	70,0777978 %			
		MATERIAL	:	3,80	7,5802912 %			
		MAO DE OBRA	:	11,20	22,3419110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI						
NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,38	14,38	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

309 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	AS	1,0000000	0,85	0,85
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,04	6,7444876 %	
		MATERIAL :		3,80	24,6433203 %	
		MAO DE OBRA :		10,58	68,6121921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,93	1,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,50	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI				
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	13,20	13,20
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	11,98	11,98
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	4,18	4,18
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

310 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,86	0,86	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	17,02	56,3203178 %		
		MATERIAL	:	2,82	9,3315684 %		
		MAO DE OBRA	:	10,38	34,3481138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI				
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	9,19	9,19	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,67	3,67	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014					
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,74	0,74	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	13,60	49,5988331 %		
		MATERIAL	:	2,82	10,2844638 %		
		MAO DE OBRA	:	11,00	40,1167031 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI				
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	21,97	21,97
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	5,77	5,77
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82
		EQUIPAMENTO :	27,74	60,8867429 %		
		MATERIAL :	3,80	8,3406496 %		
		MAO DE OBRA :	14,02	30,7726075 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,72	2,72
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	1,08	1,08
		. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	3,80	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,30	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	19,49	19,49
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,11	5,11
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82
		EQUIPAMENTO :	24,60	57,9915135 %		
		MATERIAL :	3,80	8,9580386 %		
		MAO DE OBRA :	14,02	33,0504479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	11,44	11,44
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

313 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	3,99	3,99
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,82	0,82
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		16,25	55,1782684 %	
		MATERIAL :		2,82	9,5755517 %	
		MAO DE OBRA :		10,38	35,2461799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI			
		_02/2016				
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H	AS	1,0000000	3,35	3,35
		F_02/2016				
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H	AS	1,0000000	1,14	1,14
		016				
		EQUIPAMENTO :		4,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHI			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,15	7,15
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,60	1,60
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	19,90

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	8,83	30,8202443	%	
		MATERIAL	:	4,08	14,2408376	%	
		MAO DE OBRA	:	15,74	54,9389181	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI					
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 17,25 17,25
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	AS	1,0000000 21,65 21,65
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	AS	1,0000000 5,56 5,56
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	27,21	61,2010797	%	
		MATERIAL	:	3,80	8,5470085	%	
		MAO DE OBRA	:	13,45	30,2519118	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D CHI					
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H			H	AS	1,0000000 0,25 0,25
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H			H	AS	1,0000000 0,05 0,05
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			H	AS	1,0000000 0,50 0,50
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	AS	1,0000000	0,11	0,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	AS	1,0000000	0,60	0,60
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	AS	1,0000000	0,13	0,13
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	AS	1,0000000	0,47	0,47
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	AS	1,0000000	0,10	0,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H	AS	1,0000000	3,10
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H	AS	1,0000000	0,69
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,79	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO						CHI			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H				AS	1,0000000	4,11	4,11	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H				AS	1,0000000	0,92	0,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	5,03	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR						CHI			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014										
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				AS	1,0000000	0,19	0,19	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014										
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				AS	1,0000000	0,04	0,04	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2						CHI			
,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014										
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,0000000	17,09	17,09
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				AS	1,0000000	16,94	16,94	
,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014										
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				AS	1,0000000	7,24	7,24	
,7 M3 - JUROS. AF 10/2014										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1938454 %				
	MATERIAL	:	28,26	68,4758905 %				
	MAO DE OBRA	:	12,93	31,3302641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI						
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25		17,25	
C	88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	AS	1,0000000	25,24		25,24	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	AS	1,0000000	6,49		6,49	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	31,73	64,7815436 %				
	MATERIAL	:	3,80	7,7582686 %				
	MAO DE OBRA	:	13,45	27,4601878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI						
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H	AS	1,0000000	0,22		0,22	
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H	AS	1,0000000	0,05		0,05	
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI					
	RNO. AF_06/2014						
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,21		2,21	
	AÇÃO. AF_06/2014						
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,88		0,88	
	AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	3,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI						
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09		17,09
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	16,19		16,19	
	19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	6,92		6,92	
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	23,19	57,6865672 %			
	MATERIAL	:	4,08	10,1492537 %			
	MAO DE OBRA	:	12,93	32,1641791 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI						
	CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09		17,09
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	6,57		6,57	
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	1,72		1,72	
	JUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

319 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,37	32,9787234 %				
	MATERIAL	:	4,08	16,0756501 %				
	MAO DE OBRA	:	12,93	50,9456265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI						
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	17,21	34,42		
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	14,02	14,02		
	LADAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2014							
C	89213 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	4,20	4,20		
	LADAS - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	18,22	34,6124620 %				
	MATERIAL	:	7,60	14,4376899 %				
	MAO DE OBRA	:	26,82	50,9498481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI						
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	AS	1,0000000	0,77	0,77		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014							
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	AS	1,0000000	0,17	0,17		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,94	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI						
	IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

320 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66	16,66
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	71,66	71,66
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	21,48	21,48
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	93,14	84,8269582 %		
		MATERIAL	:	3,80	3,4608378 %		
		MAO DE OBRA	:	12,86	11,7122040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
		IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66	16,66
C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	167,41	167,41
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	50,19	50,19
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	217,60	92,8882439 %		
		MATERIAL	:	3,80	1,6221292 %		
		MAO DE OBRA	:	12,86	5,4896269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
		NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66	16,66
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H	AS	1,0000000	145,47	145,47
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H	AS	1,0000000	43,61	43,61
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	189,08	91,9024012 %			
	MATERIAL	:	3,80	1,8469913 %			
	MAO DE OBRA	:	12,86	6,2506075 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A CHI						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,66	16,66	
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS	1,0000000	42,10	42,10		
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS	1,0000000	14,42	14,42		
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	56,52	77,2342171 %			
	MATERIAL	:	3,80	5,1926755 %			
	MAO DE OBRA	:	12,86	17,5731074 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID CHI						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,82	12,82	
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	24,41	24,41		
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	8,36	8,36		
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014						
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	1,70	1,70		
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	34,47	72,8906747 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

322 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,80	8,0355254 %				
	MAO DE OBRA	:	9,02	19,0737999 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR CHI							
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,94			0,94	
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,21			0,21	
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI							
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,20		13,20	
C	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	16,45			16,45	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	5,75			5,75	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,18			1,18	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	23,38	63,9147076 %				
	MATERIAL	:	2,82	7,7091306 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

323 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,38	28,3761618 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI						
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 13,20 13,20
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H			AS	1,0000000	17,43 17,43
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H			AS	1,0000000	6,09 6,09
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H			AS	1,0000000	1,25 1,25
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	24,77	65,2357125 %		
		MATERIAL	:	2,82	7,4269159 %		
		MAO DE OBRA	:	10,38	27,3373716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI						
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H			AS	1,0000000	0,24 0,24
OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H			AS	1,0000000	0,05 0,05
OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

324 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI				
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90621 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,13	1,13	
	MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90622 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	0,25	0,25	
	MO 4" - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI				
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85	15,85
C	90627 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	23,09	23,09	
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90628 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	6,06	6,06	
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	29,15	64,7777779 %		
	MATERIAL	:	3,80	8,4444444 %		
	MAO DE OBRA	:	12,05	26,7777777 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI				
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	2,38	2,38	
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

325 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	3,56	3,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	AS	1,0000000	0,80	0,80
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,72	0,72
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D				
		EPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

326 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,32	2,32
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	AS	1,0000000	0,52	0,52
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI				
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,48	2,48
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	AS	1,0000000	0,55	0,55
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,13	3,13
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

327 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2						
		015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS		1,0000000	106,00		106,00
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/						
		2015						
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS		1,0000000	27,84		27,84
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO :			133,84	89,4114504 %		
		MATERIAL :			3,80	2,5385797 %		
		MAO DE OBRA :			12,05	8,0499699 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			149,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI					
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS		1,0000000	55,97		55,97
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS		1,0000000	14,70		14,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

328 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	AS	1,0000000	3,04	3,04
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	73,71	82,3023672 %	
		MATERIAL	:	3,80	4,2429656 %	
		MAO DE OBRA	:	12,05	13,4546672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHI			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	26,56	26,56
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,97	5,97
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	32,53	68,4409847 %	
		MATERIAL	:	3,80	7,9949505 %	
		MAO DE OBRA	:	11,20	23,5640648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H	AS	1,0000000	11,80	11,80
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H	AS	1,0000000	2,27	2,27
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,07	48,4004129 %				
	MATERIAL	:	3,80	13,0718954 %				
	MAO DE OBRA	:	11,20	38,5276917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H AS	1,0000000	2,59		2,59		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H AS	1,0000000	0,68		0,68		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	90973 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO CHI						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO H AS	1,0000000	2,59		2,59		
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO H AS	1,0000000	0,68		0,68		
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	90982 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H AS	1,0000000	6,59		6,59		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H AS	1,0000000	1,73		1,73		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

330 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	8,32	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,08	3,08	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,80	0,80	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	3,88	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHI						
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	10,56	10,56	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	4,21	4,21	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	0,86	0,86	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	15,63	53,0730052 %			
MATERIAL		:	2,82	9,5755517 %			
MAO DE OBRA		:	11,00	37,3514431 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

331 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI				
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,47	0,47	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,12	0,12	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,59	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,55	0,55	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,11	0,11	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,66	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,20	13,20	
C	91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	13,53	13,53	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

332 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	4,73	4,73
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	0,97	0,97
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		19,23	59,2969474 %	
		MATERIAL :		2,82	8,6956521 %	
		MAO DE OBRA :		10,38	32,0074005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU				
		RNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,82
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	8,87
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	3,53
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	0,72
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	13,12	48,7008167	%		
		MATERIAL	:	2,82	10,4677060	%		
		MAO DE OBRA	:	11,00	40,8314773	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000		13,20	13,20
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000		4,47	4,47
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015							
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000		0,91	0,91
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	18,58	57,3456791	%		
		MATERIAL	:	2,82	8,7037037	%		
		MAO DE OBRA	:	11,00	33,9506172	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHI						
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	15,85	15,85
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	H	AS	1,0000000		0,69	0,69
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,18	0,18	
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,87	5,2033492 %		
		MATERIAL	:	3,80	22,7272727 %		
		MAO DE OBRA	:	12,05	72,0693781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,77	13,77
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H	AS	1,0000000	8,56	8,56
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H	AS	1,0000000	3,41	3,41
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015					
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	12,66	47,9001136 %		
		MATERIAL	:	2,82	10,6696935 %		
		MAO DE OBRA	:	10,95	41,4301929 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,52	17,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	16,88	16,88
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	6,73	6,73
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,37	1,37
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		24,98	58,7764707 %	
		MATERIAL :		2,82	6,6352941 %	
		MAO DE OBRA :		14,70	34,5882352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,01	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,4396984 %	
		MATERIAL :		3,80	23,8693467 %	
		MAO DE OBRA :		12,05	75,6909549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI			
		O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

336 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	4,13	4,13
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	0,82	0,82
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO CHI				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI				
		DIURNO. AF_11/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	13,47	13,47
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	5,37	5,37
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR				
		OS. AF_11/2015				
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,09	1,09
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		19,93	59,0518520 %	
		MATERIAL :		2,82	8,3555555 %	
		MAO DE OBRA :		11,00	32,5925925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

337 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI					
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015						
C	92108 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,55		0,55	
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
C	92109 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,12		0,12	
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI					
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H AS	1,0000000	0,06		0,06	
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H AS	1,0000000	0,01		0,01	
	EQUIPAMENTO :	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D	CHI					
	IURNO. AF_11/2015						
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	14,01		14,01	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H CR	1,0000000	7,60		7,60	
	CIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H	CR	1,0000000	2,28		2,28	
	. AF_11/2015						
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H	CR	1,0000000	0,47		0,47	
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO :	10,35	42,4876847 %				
	MATERIAL :	2,82	11,5763546 %				
	MAO DE OBRA :	11,19	45,9359607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

338 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHI				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,01	14,01
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	2,32	2,32
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	0,69	0,69
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	3,15	18,3566433 %			
	MATERIAL :	2,82	16,4335664 %			
	MAO DE OBRA :	11,19	65,2097903 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,52	17,52
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	12,37	12,37
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	4,93	4,93
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					
C	92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	1,00	1,00
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	18,30	51,0887773 %				
	MATERIAL	:	2,82	7,8726968 %				
	MAO DE OBRA	:	14,70	41,0385259 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI						
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,14			0,14	
	E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	0,03			0,03	
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI						
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,01			5,01	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	1,12			1,12	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	6,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI						
	. AF_12/2015							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,38		14,38	
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	AS	1,0000000	0,87		0,87	
	O. AF_12/2015							
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	AS	1,0000000	0,19		0,19	
	12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,06	6,8652849 %		
	MATERIAL	:	3,80	24,6113989 %		
	MAO DE OBRA	:	10,58	68,5233162 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
	2016					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85 15,85
C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	164,83 164,83
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01					
	/2016					
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	AS	1,0000000	43,29 43,29
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016					
	EQUIPAMENTO	:	208,12	92,9231594 %		
	MATERIAL	:	3,80	1,6966558 %		
	MAO DE OBRA	:	12,05	5,3801848 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G CHI					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	H	AS	1,0000000	0,23 0,23
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016					
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	H	AS	1,0000000	0,05 0,05
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES			CHI			
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI							
DIURNO. AF_02/2016							
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H			AS	1,0000000	14,61
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
RECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H			AS	1,0000000	3,83
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
OS. AF_02/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000
17,82							
17,82							
		EQUIPAMENTO	:	18,44	50,8549366	%	
		MATERIAL	:	3,80	10,4798676	%	
		MAO DE OBRA	:	14,02	38,6651958	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39			CHI			
M - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000
12,82							
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H			AS	1,0000000	22,33
M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H			AS	1,0000000	5,02
M JUROS. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	27,35	68,0856362	%	
		MATERIAL	:	3,80	9,4597958	%	
		MAO DE OBRA	:	9,02	22,4545680	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

342 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI					
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,28	13,28	
C	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS		1,0000000	0,27	0,27	
	SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016						
C	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS		1,0000000	0,06	0,06	
	SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,33	2,4246877 %		
	MATERIAL	:		3,80	27,9206465 %		
	MAO DE OBRA	:		9,48	69,6546658 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI					
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,82	12,82	
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	46,94	46,94	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016						
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	16,07	16,07	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016						
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	3,28	3,28	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		66,29	83,7947163 %		
	MATERIAL	:		3,80	4,8034382 %		
	MAO DE OBRA	:		9,02	11,4018455 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI					
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

343 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,77	13,77
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	8,56	8,56
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	3,41	3,41
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016					
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	0,69	0,69
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	12,66	47,9001136 %		
		MATERIAL	:	2,82	10,6696935 %		
		MAO DE OBRA	:	10,95	41,4301929 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHI				
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,85	20,85
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	3,65	3,65
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

344 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,37	17,3275178 %				
	MATERIAL	:	3,80	15,0674068 %				
	MAO DE OBRA	:	17,05	67,6050754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI						
	DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,16			0,16	
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,05			0,05	
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_	CHI						
	03/2016							
C	93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	2,11			2,11	
	_03/2016							
C	93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,72			0,72	
	16							
	EQUIPAMENTO	:	2,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO.	CHI						
	AF_03/2016							
C	93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H AS	1,0000000	2,98			2,98	
	AF_03/2016							
C	93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H AS	1,0000000	1,02			1,02	
	/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	4,00	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHI						
ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83	14,83	
ENTARES							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02	56,08
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,00	64,00	
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	21,92	21,92	
ORA - JUROS. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	86,24	54,9894792 %			
MATERIAL		:	20,12	12,8291780 %			
MAO DE OBRA		:	50,47	32,1813428 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	156,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHI						
30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83	14,83	
ENTARES							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02	56,08
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,46	3,46	
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,38	1,38	
30 CV - JUROS. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	5,16	6,8118811 %			
MATERIAL		:	20,12	26,5610561 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	50,47	66,6270628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI							
	CHI DIURNO. AF_07/2016							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,83		14,83	
	ENTARES							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02	56,08	
C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,01		33,01	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016							
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	11,30		11,30	
	JUROS. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	44,63	38,7345946 %				
	MATERIAL	:	20,12	17,4622461 %				
	MAO DE OBRA	:	50,47	43,8031593 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C CHI							
	V - CHI DIURNO. AF_07/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85	15,85	
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,40		11,40	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016							
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	3,41		3,41	
	CV - JUROS. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	14,81	48,3039793 %				
	MATERIAL	:	3,80	12,3939986 %				
	MAO DE OBRA	:	12,05	39,3020221 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI D	CHI					
	IURNO. AF_07/2016						
C	95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE H	AS	1,0000000	0,03	0,03		
	CIAÇÃO. AF_07/2016						
C	95137 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS H	AS	1,0000000	0,01	0,01		
	. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI					
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,82	12,82	
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	25,30	25,30		
	M DEPRECIACÃO. AF_08/2016						
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,69	5,69		
	M JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:	30,99	70,7372747 %			
	MATERIAL	:	3,80	8,6738187 %			
	MAO DE OBRA	:	9,02	20,5889066 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHI					
	CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,67	17,67	
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,63	0,63		
	DEPRECIACÃO. AF_08/2016						
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,12	0,12		
	JUROS. AF_08/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,83	4,5059717 %				
	MATERIAL	:	4,08	22,1498371 %				
	MAO DE OBRA	:	13,51	73,3441912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI				
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	14,38		14,38
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,75		0,75
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,17		0,17
	EQUIPAMENTO	:	0,92	6,0130718 %				
	MATERIAL	:	3,80	24,8366013 %				
	MAO DE OBRA	:	10,58	69,1503269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI				
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,56		0,56
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,16		0,16
	EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI				
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,41		0,41
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,08		0,08

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHI							
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016								
C	95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40				0,40	
	O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016								
C	95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,09				0,09	
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016								
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHI							
	A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016								
C	95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,43				0,43	
	A 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016								
C	95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,09				0,09	
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016								
	EQUIPAMENTO	:	0,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHI							
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2								
	016								
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,38			14,38	
C	95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	AS	1,0000000	0,62				0,62	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/								
	2016								
C	95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	AS	1,0000000	0,13				0,13	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF 11/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,75	4,9570389 %				
	MATERIAL	:	3,80	25,1156642 %				
	MAO DE OBRA	:	10,58	69,9272969 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI							
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,82		17,82
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	21,03			21,03
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	5,52			5,52
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	26,55	59,8377283 %				
	MATERIAL	:	3,80	8,5643452 %				
	MAO DE OBRA	:	14,02	31,5979265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA CHI							
	XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS	1,0000000	2,51			2,51
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS	1,0000000	0,56			0,56
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	3,07	16,2262156 %				
	MATERIAL	:	3,80	20,0845665 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		MAO DE OBRA	:	12,05	63,6892179 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95709	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI						
	P, DIÂMETRO	MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85		15,85	
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS		1,0000000	22,13		22,13	
	P, DIÂMETRO	MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS		1,0000000	5,81		5,81	
	P, DIÂMETRO	MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	27,94	63,8045216 %				
		MATERIAL	:	3,80	8,6777803 %				
		MAO DE OBRA	:	12,05	27,5176981 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95715	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHI						
	ESO OPERACIONAL	ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHI DIURNO.	AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25		17,25	
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	AS		1,0000000	26,60		26,60	
	ESO OPERACIONAL	ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIAÇÃO.	AF_11/2016							
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	AS		1,0000000	6,84		6,84	
	ESO OPERACIONAL	ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - JUROS.	AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	33,44	65,9696193 %				
		MATERIAL	:	3,80	7,4965476 %				
		MAO DE OBRA	:	13,45	26,5338331 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

352 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	25,61	25,61
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	6,58	6,58
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
	EQUIPAMENTO :	32,19	65,1092234 %			
	MATERIAL :	3,80	7,6860841 %			
	MAO DE OBRA :	13,45	27,2046925 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI				
	0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,63	1,63
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95874 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	4,77	4,77
	0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016					
	EQUIPAMENTO :	6,40	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI				
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09	17,09
C	96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	10,69	10,69
	ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

353 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	2,80	2,80
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	13,57	44,3754088 %		
		MATERIAL	:	4,08	13,3420536 %		
		MAO DE OBRA	:	12,93	42,2825376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI				
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09	17,09
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	10,60	10,60
		OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	2,78	2,78
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	13,46	44,1745981 %		
		MATERIAL	:	4,08	13,3902198 %		
		MAO DE OBRA	:	12,93	42,4351821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI				
		PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,09	17,09
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	8,21	8,21
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	2,15	2,15
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,44	38,0327868 %		
		MATERIAL	:	4,08	14,8633879 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,93	47,1038253 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI								
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,20	13,20
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H			H	AS	1,0000000	15,82	15,82
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017									
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H			H	AS	1,0000000	5,53	5,53
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017									
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H			H	AS	1,0000000	1,13	1,13
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017									
EQUIPAMENTO		:	22,48	63,0044844 %					
MATERIAL		:	2,82	7,9035874 %					
MAO DE OBRA		:	10,38	29,0919282 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI								
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017									
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	17,09	17,09
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H			H	AS	1,0000000	8,30	8,30
COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017									
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H			H	AS	1,0000000	2,17	2,17
COPLADA - JUROS. AF_03/2017									
EQUIPAMENTO		:	10,55	38,2801161 %					
MATERIAL		:	4,08	14,8040638 %					
MAO DE OBRA		:	12,93	46,9158201 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI					
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,00	15,00	
C	96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	14,40	14,40	
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017						
C	96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	2,77	2,77	
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
	EQUIPAMENTO	:		17,17	53,3727076 %		
	MATERIAL	:		3,80	11,8122474 %		
	MAO DE OBRA	:		11,20	34,8150450 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHI					
	HP - CHI DIURNO. AF_07/2016						
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,04	16,04	
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS		1,0000000	20,23	20,23	
	HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016						
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS		1,0000000	7,08	7,08	
	HP - JUROS. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:		27,31	62,9988467 %		
	MATERIAL	:		3,80	8,7658592 %		
	MAO DE OBRA	:		12,24	28,2352941 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHI					
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,25	17,25	
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS		1,0000000	12,54	12,54	
	NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	3,22	3,22	
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017					
		EQUIPAMENTO :	15,76	47,7431082 %			
		MATERIAL :	3,80	11,5116631 %			
		MAO DE OBRA :	13,45	40,7452287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI				
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,85	15,85
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	34,56	34,56	
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017					
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	9,07	9,07	
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO :	43,63	73,3523875 %			
		MATERIAL :	3,80	6,3887020 %			
		MAO DE OBRA :	12,05	20,2589105 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI				
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H	AS	1,0000000	0,09	0,09	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017					
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H	AS	1,0000000	0,02	0,02	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL									
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE					CHI				
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06											
/2017											
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	1,0000000	17,82	17,82
C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE					H	AS	1,0000000	6,12	6,12
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017											
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE					H	AS	1,0000000	23,32	23,32
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0											
6/2017											
		EQUIPAMENTO	:	29,44	62,2936945	%					
		MATERIAL	:	3,80	8,0406263	%					
		MAO DE OBRA	:	14,02	29,6656792	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V					CHI				
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF											
_06/2018											
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V					H	AS	1,0000000	0,05	0,05
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A											
F_06/2018											
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V					H	AS	1,0000000	0,01	0,01
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2											
018											
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	142								
TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
	UTENÇÃO. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000667	274.285,50		18,29	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	18,29	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:		
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000560	405.245,00		22,69	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO	:	22,69	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000144	405.245,00		5,83	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO	:	5,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000700	405.245,00		28,36	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO	:	28,36	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

359 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,9100000	3,69	55,01
		MATERIAL	:	55,01	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H				
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS		0,0000357	30.772,61	1,09
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
		EQUIPAMENTO	:	1,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS		0,0000700	243.597,54	17,05
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA					
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV					
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M					
		EQUIPAMENTO	:	17,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H				
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	AS		0,0000700	216.658,53	15,16
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA					
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV					
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	15,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,4100000	3,69	42,10	
	MATERIAL	:	42,10	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000667	263.812,99	17,59		
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
	1,68 M							
	EQUIPAMENTO	:	17,59	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000700	3.225,58	0,22		
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8100000	4,44	3,59
	MATERIAL	:	3,59	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000750	30.559,44	2,29	
	NCLUI CAMINHÃO)					
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000750	269.195,45	20,18	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC					
	LUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO	:	22,47	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H				
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	23,8000000	0,70	16,66
	OUTROS	:	16,66	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ					
	ÃO. AF_06/2014					
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	16.076,92	1,03	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA					
	O)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

362 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000643	201.715,19	12,97
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	14,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H				
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000500	825.355,68	41,26
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW				
		EQUIPAMENTO :	41,26	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000643	1.284.500,00	82,59
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO :	82,59	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1000000	3,69	52,02
		MATERIAL :	52,02	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	123.300,00	7,18
		75 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76% (HORA) 70,17% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	7,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	3,69	41,54	
		MATERIAL	:	41,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	22,8300000	3,69	84,24	
		MATERIAL	:	84,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H							
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	20,1400000	3,69	74,31	
		MATERIAL	:	74,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	46,6000000	3,69	171,95	
		MATERIAL	:	171,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H							
		19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN		AS	0,0000556	520.674,75	28,94		
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	28,94	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H						
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016						
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000667	79.632,81		5,31	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M						
		EQUIPAMENTO	:	5,31	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000667	323.950,00		21,60	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M						
		EQUIPAMENTO	:	21,60	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,7900000	3,69	28,74	
		MATERIAL	:	28,74	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO . AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000700	235.000,00	16,45
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		16,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,4700000	3,69	38,63
		MATERIAL :		38,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	360.467,99	19,21
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		19,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	360.467,99	24,04
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	24,04	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	424.438,89	27,29		
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	27,29	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	4,3700000	3,69	16,12	
		MATERIAL	:	16,12	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,69	92,39	
		MATERIAL	:	92,39	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H						
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE						
		NÇÃO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

367 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000643	239.446,09	15,39
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	15,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000643	201.715,19	12,97
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	12,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	46.500,00	2,98
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000643	297.711,31	19,14
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	22,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

368 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000260	74.000,00	1,92
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	1,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,5100000	4,44	2,26
		MATERIAL	:	2,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	AS	0,0000643	522.500,00	33,59
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	33,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4500000	3,69	97,60
		MATERIAL	:	97,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	36.395,04	2,42
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H							
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H								
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	AS	0,0000700	3.534,30	0,24				
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M								
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H								
	EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H							
	CIAÇÃO. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000343	79.547,65	2,72				
	EQUIPAMENTO	:	2,72	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H							
	. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000137	79.547,65	1,08				
	EQUIPAMENTO	:	1,08	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H							
	ENÇÃO. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000643	79.547,65	5,11				
	EQUIPAMENTO	:	5,11	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H							
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	42,8600000	3,69	158,15				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	158,15	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014								
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000533	412.300,00	21,97
SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
		EQUIPAMENTO	:	21,97	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014								
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000140	412.300,00	5,77
SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
		EQUIPAMENTO	:	5,77	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014								
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000667	412.300,00	27,50
SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
		EQUIPAMENTO	:	27,50	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H							
P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M								
CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

371 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	3.977,52	0,25
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000144	3.977,52	0,05
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	3.977,52	0,27
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,27	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,9600000	4,44	4,26
		MATERIAL :		4,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

372 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000533	365.702,43	19,49
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		19,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
7052		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000140	365.702,43	5,11
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		5,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7053		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	365.702,43	24,39
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		24,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7054		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,7900000	3,69	61,95
		MATERIAL :		61,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

373 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	30.559,44	1,22		
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	AS	0,0000400	255.626,84	10,22		
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	11,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	30.559,44	0,42		
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	AS	0,0000140	255.626,84	3,57		
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	3,99	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000750	30.559,44	2,29		
	NCLUI CAMINHAO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

374 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	AS	0,0000750	255.626,84	19,17
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	21,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,69	90,44
		MATERIAL :	90,44	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	168.241,11	8,96
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :	8,96	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	168.241,11	2,35
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :	2,35	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	168.241,11	9,80
		510 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

375 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,80	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H							
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	16,1600000	3,69	59,63
		MATERIAL	:	59,63	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H							
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA								
OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	12,3500000	3,69	45,57
		MATERIAL	:	45,57	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA								
LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,7400000	3,69	39,63
		MATERIAL	:	39,63	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	30,4700000	3,69	112,43
		MATERIAL	:	112,43	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

376 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H						
	NUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	700.000,00		35,00	
	EQUIPAMENTO	:	35,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI							
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,69		92,39	
	MATERIAL	:	92,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H						
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	32.618,97		2,28	
	TO = 2,44M							
	EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H						
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	AS	0,0000556	670.871,49		37,30	
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
	EQUIPAMENTO	:	37,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

377 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	675.000,00	37,53
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :		37,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H				
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	2.211.003,74	122,93
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO :		122,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H				
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,69	49,55
		MATERIAL :		49,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	79.632,81	4,24
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :		4,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,69	90,44

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	90,44	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
53829		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H							
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE							
		RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	25,0400000	3,69		92,39
		MATERIAL	:	92,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53831		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H							
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	30,4700000	3,69		112,43
		MATERIAL	:	112,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53840		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H							
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN		AS	0,0000514	24.125,73		1,24
		ANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	1,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53841		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H							
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN		AS	0,0000357	24.125,73		0,86
		ANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

379 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H						
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,7900000	3,69	61,95		
	MATERIAL :	61,95	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	AS		0,0000700	360.000,00	25,20		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO :	25,20	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,1900000	3,69	63,43		
	MATERIAL :	63,43	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	AS		0,0000700	499.199,97	34,94		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO :	34,94	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H						
	ÃO. AF_07/2016							
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	AS	0,0000800	13.298,56	1,06		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	1,06	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102					H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	8,3500000	3,69		30,81
		MATERIAL	:	30,81	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM					H			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H								
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H				C	1,8800000	0,72		1,35
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS								
		OUTROS	:	1,35	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN				AS	0,0000643	38.801,84		2,49
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAAO)								
I	37745	CAMINHAAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN				AS	0,0000643	229.287,78		14,74
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
		UI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	17,23	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES					H			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE								
		RAÇÃO. AF 07/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

381 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	14,9100000	3,69	55,01
		MATERIAL	:	55,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A	H					
		F_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000400	83.887,65	3,35
		EQUIPAMENTO	:	3,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H					
		_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000357	83.887,65	2,99
		EQUIPAMENTO	:	2,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H					
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
		RECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	AS		0,0000533	274.285,50	14,61
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	14,61	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H					
		PERAÇÃO. AF_02/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	28,2000000	3,69	104,05
		MATERIAL	:	104,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

382 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000140	274.285,50		3,83	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :	3,83	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7400000	3,69	39,63	
		MATERIAL :	39,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN							
	ÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	15.013,98		0,96	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
)						
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS	0,0000643	243.763,38		15,67	
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO :	16,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

383 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAL IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	24,5100000	3,69	90,44		
	MATERIAL	:		90,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H						
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	AS	0,0000260	157.088,52	4,08		
I	37754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	0,0000260	239.446,09	6,22		
	EQUIPAMENTO	:		10,30	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	H						
I	13333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	AS	0,0000640	111.770,73	7,15		
	EQUIPAMENTO	:		7,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000800	111.770,73	8,94
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		8,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,9500000	3,69	29,33
		MATERIAL :		29,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000144	111.770,73	1,60
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		1,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H				
		E - JUROS. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000137	24.125,73	0,33
		ANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		0,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	AS	0,0000640	4.058,45	0,25
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014							
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN AS 0,0000144 4.058,45 0,05							
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN AS 0,0000600 4.058,45 0,24							
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM L C 0,6700000 3,69 2,47							
		MATERIAL	:	2,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN AS 0,0000640 7.887,84 0,50							
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN AS 0,0000144 7.887,84 0,11							
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	AS	0,0000800	9.385,47	0,75
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88397		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	4,6900000	0,70	3,28
		OUTROS	:	3,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88400		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	AS	0,0000640	7.457,76	0,47
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88401		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	AS	0,0000144	7.457,76	0,10
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88402		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	AS	0,0000800	7.457,76	0,59
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

388 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,8800000	0,70	1,31			
	OUTROS	:	1,31	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS		0,0000640	48.524,69	3,10			
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	3,10	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS		0,0000144	48.524,69	0,69			
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS		0,0000700	48.524,69	3,39			
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	3,39	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,70	3,33			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	3,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS	0,0000640	64.319,23			4,11	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	4,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS	0,0000144	64.319,23			0,92	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	0,92	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	AS	0,0000700	64.319,23			4,50	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	4,50	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,70		3,33	
		OUTROS	:	3,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H						
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000333	74.000,00	2,46
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000113	74.000,00	0,83
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2				
		014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	AS	0,0000640	2.976,00	0,19
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	AS	0,0000144	2.976,00	0,04
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20				
		14				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	AS	0,0000600	2.976,00	0,17
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :	0,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,70	0,87
		OUTROS :	0,87	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88832		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000560	386.653,85	21,65
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	21,65	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88834		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000144	386.653,85	5,56
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	5,56	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88835		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000700	386.653,85	27,06
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	27,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1							H
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	14,7700000	3,69	54,50
		MATERIAL	:	54,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2							H
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			AS		0,0000311	544.954,09	16,94
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	16,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2							H
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			AS		0,0000133	544.954,09	7,24
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	7,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2							H
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			AS		0,0000556	544.954,09	30,29
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
		MATERIAL	:	30,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2							H
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

393 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	16,7900000	3,69	61,95
		MATERIAL	:	61,95	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88847		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS			0,0000343	424.438,89	14,55
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	14,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88848		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS			0,0000137	424.438,89	5,81
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	5,81	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88853		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H					
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR			0,0000640	3.225,58	0,20
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

394 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J								
	UROS. AF_06/2014								
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000144	3.225,58			0,04	
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
		EQUIPAMENTO :		0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000514	30.772,61			1,58	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO :		1,58	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000137	30.772,61			0,42	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO :		0,42	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.								
	AF_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000560	243.597,54			13,64	
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	13,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/									
2014									
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN				AS	0,0000144	243.597,54	3,50
IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA									
DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV									
ACAO MAXIMA DE 4,37 M									
		EQUIPAMENTO	:	3,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.									
AF_06/2014									
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN				AS	0,0000560	216.658,53	12,13
IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA									
DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV									
ACAO MAXIMA DE 4,37 M									
		EQUIPAMENTO	:	12,13	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/									
2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000144	216.658,53	3,11
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO :		3,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	AS	0,0000560	450.835,06	25,24
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		25,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	AS	0,0000144	450.835,06	6,49
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		6,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	AS	0,0000700	450.835,06	31,55
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		31,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,8100000	3,69	76,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

397 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	76,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			AS	0,0000311	675.000,00	20,99
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	20,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
		89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			AS	0,0000133	675.000,00	8,97
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	8,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
		89011 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ						
		O. AF_06/2014						
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000560	235.000,00	13,16
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
		EQUIPAMENTO	:	13,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_						
	06/2014						
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000144	235.000,00		3,38	
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
	EQUIPAMENTO	:	3,38	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000311	2.211.003,74		68,76	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	68,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000133	2.211.003,74		29,40	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	29,40	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H					
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	32.618,97		1,82	
	TO = 2,44M						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H							
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN				AS	0,0000144	32.618,97	0,46
		TO = 2,44M							
		EQUIPAMENTO	:	0,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN				AS	0,0000311	670.871,49	20,86
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
		EQUIPAMENTO	:	20,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- JUROS. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN				AS	0,0000133	670.871,49	8,92
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
		EQUIPAMENTO	:	8,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN				AS	0,0000640	3.534,30	0,22
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89020		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H								
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H								
		- JUROS. AF_06/2014								
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN				AS	0,0000144	3.534,30	0,05	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M								
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H								
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89023		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H								
		AÇÃO. AF_06/2014								
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN	AS	0,0000343	64.656,77	2,21
		EQUIPAMENTO	:	2,21	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89024		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H								
		AF_06/2014								
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN	AS	0,0000137	64.656,77	0,88
		EQUIPAMENTO	:	0,88	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89025		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H								
		ÇÃO. AF_06/2014								
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN	AS	0,0000643	64.656,77	4,15
		EQUIPAMENTO	:	4,15	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89026		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H								
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

401 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	39,9400000	3,69	147,37
	MATERIAL	:	147,37	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS	0,0000311	520.674,75	16,19	
	EQUIPAMENTO	:	16,19	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS	0,0000133	520.674,75	6,92	
	EQUIPAMENTO	:	6,92	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN75 KG	AS	0,0000533	123.300,00	6,57	
	EQUIPAMENTO	:	6,57	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN75 KG	AS	0,0000140	123.300,00	1,72	
	EQUIPAMENTO	:	1,72	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

402 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	AS	0,0000560	360.000,00		20,16		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO	:	20,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	AS	0,0000144	360.000,00		5,18		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO	:	5,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	AS	0,0000560	499.199,97		27,95		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO	:	27,95	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	AS	0,0000144	499.199,97		7,18		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO	:	7,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H						
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

403 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000533	263.812,99	14,06
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	14,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89211		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H				
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000140	263.812,99	3,69
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	3,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89212		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000457	306.878,90	14,02
		S				
		EQUIPAMENTO	:	14,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89213		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000137	306.878,90	4,20
		S				
		EQUIPAMENTO	:	4,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89214		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

404 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	306.878,90	13,16
		S				
		EQUIPAMENTO	:	13,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	21,4900000	3,69	79,29
		MATERIAL	:	79,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
		014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	AS	0,0000640	12.105,76	0,77
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	AS	0,0000144	12.105,76	0,17
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20				
		14				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	AS	0,0000600	12.105,76	0,72
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

405 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	2,5000000	0,70	1,75
	OUTROS	:	1,75	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				AS	0,0000400	522.500,00	20,90
	EQUIPAMENTO	:	20,90	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				AS	0,0000137	522.500,00	7,15
	EQUIPAMENTO	:	7,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN W/208 HP				AS	0,0000467	1.534.687,58	71,66
	EQUIPAMENTO	:	71,66	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

406 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000140	1.534.687,58		21,48		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	21,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	1.534.687,58		127,83		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	127,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,69		103,06		
	MATERIAL	:	103,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	3.585.005,97		167,41		
	0 KW/550 HP							
	EQUIPAMENTO	:	167,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000140	3.585.005,97		50,19		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	50,19	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H							
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN			AS	0,0000833	3.585.005,97	298,63	
		0 KW/550 HP							
		EQUIPAMENTO	:	298,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H							
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	73,8600000	3,69	272,54
		MATERIAL	:	272,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000400	1.284.500,00	51,38	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	51,38	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000137	1.284.500,00	17,59	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	17,59	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000467	3.115.141,26	145,47
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	145,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89247		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000140	3.115.141,26	43,61
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	43,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89248		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000833	3.115.141,26	259,49
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	259,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89249		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	56,6700000	3,69	209,11
		MATERIAL	:	209,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89253		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H			
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000400	1.052.618,72	42,10
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				
		EQUIPAMENTO	:	42,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

409 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000137	1.052.618,72		14,42	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	14,42	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	1.052.618,72		67,68	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	67,68	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
	1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,69		49,55	
		MATERIAL	:	49,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	67.725,00		2,32	
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C						
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
		O)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

410 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000343	201.715,19	6,91
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	9,23	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	67.725,00	0,92
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000137	201.715,19	2,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,68	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	67.725,00	4,35
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000643	201.715,19	12,97
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	17,32	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
	ÇÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	16.076,92	0,55	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000343	201.715,19	6,91	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	7,46	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
	F_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	16.076,92	0,22	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000137	201.715,19	2,76	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	2,98	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H					
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)	AS	0,0000028	16.076,92		0,04	
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)	AS	0,0000028	201.715,19		0,56	
		EQUIPAMENTO : 0,60 100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H					
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES CO P I C A 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000400	610.272,09		24,41	
		EQUIPAMENTO : 24,41 100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H					
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES CO P I C A 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000137	610.272,09		8,36	
		EQUIPAMENTO : 8,36 100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

413 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000028	610.272,09	1,70
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	1,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	610.272,09	39,24
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	39,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	17,4600000	3,69	64,42
		MATERIAL	:	64,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	AS	0,0000640	14.713,54	0,94
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	AS	0,0000144	14.713,54	0,21
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

414 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN			AS	0,0000600	14.713,54	0,88	
DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR									
		EQUIPAMENTO	:	0,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
4									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	1,3400000	3,69	4,94
		MATERIAL	:	4,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN			AS	0,0000533	323.950,00	17,26	
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	17,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN			AS	0,0000140	323.950,00	4,53	
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	4,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

415 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	118.650,34		4,74	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	292.758,45		11,71	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	16,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	118.650,34		1,66	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000140	292.758,45		4,09	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	5,75	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	118.650,34		0,34	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	292.758,45	0,84
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89873		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	118.650,34	8,89
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	292.758,45	21,95
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		30,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	37,8900000	3,69	139,81
		MATERIAL :		139,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89878		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	139.510,48	5,58
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	296.314,17	11,85
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		17,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89879		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	139.510,48	1,95
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000140	296.314,17	4,14
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		6,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89880		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	139.510,48	0,40
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	296.314,17	0,85
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

418 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014							
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	139.510,48		10,46		
	18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	296.314,17		22,22		
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:	32,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,7200000	3,69		161,32		
	MATERIAL	:	161,32	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	1.925,59		0,24		
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000288	1.925,59		0,05		
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

419 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001000	1.925,59			0,19	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2500000	0,70		0,87	
		OUTROS	:	0,87	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	AS	0,0000640	17.720,65			1,13	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	1,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	AS	0,0000144	17.720,65			0,25	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

420 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	AS	0,0000800	17.720,65	1,41
		EQUIPAMENTO :	1,41	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1300000	0,70	2,19
		OUTROS :	2,19	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H			
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"	AS	0,0000533	433.387,56	23,09
		EQUIPAMENTO :	23,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015	H			
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"	AS	0,0000140	433.387,56	6,06
		EQUIPAMENTO :	6,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"	AS	0,0000667	433.387,56	28,90
		EQUIPAMENTO :	28,90	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

421 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	12,6800000	0,70		8,87	
		OUTROS	:	8,87	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	AS	0,0000640	37.330,25		2,38	
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	2,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	AS	0,0000144	37.330,25		0,53	
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	AS	0,0000700	37.330,25		2,61	
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
		SA E OUTROS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

422 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	6,2600000	0,70			4,38
	OUTROS	:	4,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	AS		0,0000640	55.726,16			3,56
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	AS		0,0000144	55.726,16			0,80
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	AS		0,0000700	55.726,16			3,90
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,90	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

423 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,4600000	3,69	5,38		
	MATERIAL	:	5,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000640	11.285,38	0,72		
	EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000144	11.285,38	0,16		
	EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000700	11.285,38	0,78		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

424 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90649		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H							
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C		9,5100000		0,72		6,84
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
		OUTROS	:	6,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90652		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H							
		AÇÃO. AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	AS	0,0000640		36.278,34		2,32
		EQUIPAMENTO	:	2,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90653		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H							
		AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	AS	0,0000144		36.278,34		0,52
		EQUIPAMENTO	:	0,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90654		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H							
		ÇÃO. AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	AS	0,0000700		36.278,34		2,53
		EQUIPAMENTO	:	2,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90655		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H							
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	6,2600000	0,72	4,50
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	4,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H			
		AÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	AS	0,0000640	38.867,75
		EQUIPAMENTO	:	2,48	100,0000000 %	2,48
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H			
		AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	AS	0,0000144	38.867,75
		EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000 %	0,55
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H			
		ÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	AS	0,0000700	38.867,75
		EQUIPAMENTO	:	2,72	100,0000000 %	2,72
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H			
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	6,2600000	0,72	4,50
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	4,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000640	48.602,00				3,11
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	AS	0,0000640	385,85				0,02
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000144	48.602,00				0,69
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000700	48.602,00				3,40
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	AS	0,0000700	385,85				0,02
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,6500000	3,69	9,77		
	MATERIAL	:	9,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS		0,0000533	1.988.899,78	106,00		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	106,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS		0,0000140	1.988.899,78	27,84		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	27,84	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000667	1.988.899,78	132,65
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM				
		EQUIPAMENTO :		132,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,9900000	3,69	132,80
		MATERIAL :		132,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000533	293.140,07	15,62
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000533	757.168,30	40,35
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		55,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000140	293.140,07	4,10
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000140	757.168,30	10,60
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		14,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90678		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000667	293.140,07	19,55
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000667	757.168,30	50,50
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		70,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90679		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	18,4000000	3,69	67,89
		MATERIAL :		67,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

430 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000640	415.000,00		26,56	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	26,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000144	415.000,00		5,97	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	5,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000700	415.000,00		29,05	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	29,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,4100000	3,69		42,10	
	MATERIAL	:	42,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	147.541,13		11,80	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	11,80	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015				H				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			UN	AS	0,0000154	147.541,13	2,27
		EQUIPAMENTO	:	2,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				H				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			UN	AS	0,0001000	147.541,13	14,75
		EQUIPAMENTO	:	14,75	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				H				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	6,3100000	3,69	23,28
		MATERIAL	:	23,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				H				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV			UN	AS	0,0000533	36.395,04	1,93
		EQUIPAMENTO	:	1,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				H				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	36.395,04	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90960		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000533	48.602,00	2,59
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90961		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000140	48.602,00	0,68
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90962		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000667	48.602,00	3,24
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90963		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,6500000	3,69	9,77
		MATERIAL	:	9,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

433 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	48.741,46	2,59			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	2,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	48.741,46	0,68			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	48.741,46	3,25			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,7300000	3,69	39,59			
	MATERIAL	:	39,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	123.743,95	6,59			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	6,59	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS		
	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015		H						
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV		UN	AS	0,0000140	123.743,95		1,73	
		EQUIPAMENTO	:	1,73	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS		
	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		H						
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV		UN	AS	0,0000667	123.743,95		8,25	
		EQUIPAMENTO	:	8,25	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS		
	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	27,8200000	3,69		102,65	
		MATERIAL	:	102,65	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS		
	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		H						
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV		UN	AS	0,0000533	57.800,91		3,08	
		EQUIPAMENTO	:	3,08	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS		
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015		H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

435 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	57.800,91	0,80
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90994		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	57.800,91	3,85
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90995		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,5700000	3,69
		MATERIAL	:	53,76	100,0000000 %	53,76
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91021		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000029	293.140,07	0,85
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000029	757.168,30	2,19
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO	:	3,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

436 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	15.013,98		0,51	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
)						
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000343	293.140,07		10,05	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
	INCLUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	10,56	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - JUROS. AF_06/2015						
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	15.013,98		0,20	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
)						
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000137	293.140,07		4,01	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
	INCLUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	4,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.013,98	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000028	293.140,07	0,82
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	15.013,98	0,96
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000643	293.140,07	18,84
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	19,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,6000000	3,69
		MATERIAL	:	112,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

438 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000533	8.856,64	0,47
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000140	8.856,64	0,12
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000667	8.856,64	0,59
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	0,8100000	4,44	3,59
		MATERIAL	:	3,59	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN		CR	0,0000640	8.287,95		0,53
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN		CR	0,0000640	445,10		0,02
		RO DE 1 " (14 X 1 ")						
		EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN		CR	0,0000144	8.287,95		0,11
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
		DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN		CR	0,0000800	8.287,95		0,66
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN		CR	0,0000800	445,10		0,03
		RO DE 1 " (14 X 1 ")						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

440 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM			L	C	1,9400000	4,44	8,61
	MATERIAL	:	8,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS			0,0000343	239.446,09		8,21
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	8,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS			0,0000137	239.446,09		3,28
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

441 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000028	239.446,09	0,67
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000343	38.801,84	1,33
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	AS	0,0000343	229.287,78	7,86
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	9,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000137	38.801,84	0,53
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	AS	0,0000137	229.287,78	3,14
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	3,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H					
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000028	38.801,84		0,10	
	GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	AS	0,0000028	229.287,78		0,64	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
	UI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO :	0,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	30.559,44		1,22	
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000400	269.195,45		10,76	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO :	11,98	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	30.559,44		0,42	
	NCLUI CAMINHAO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000140	269.195,45	3,76
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	4,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	30.559,44	0,08
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000029	269.195,45	0,78
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,86	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000343	201.715,19	6,91
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	6,91	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

444 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000137	201.715,19	2,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	2,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	201.715,19	0,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	40.756,99	1,63
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000400	297.711,31	11,90
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	13,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

445 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	40.756,99	0,57
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000140	297.711,31	4,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	4,73	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	40.756,99	0,11
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000029	297.711,31	0,86
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,97	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	40.756,99	3,05
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000750	297.711,31	22,32
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	25,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,4700000	3,69	112,43		
	MATERIAL :	112,43	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000343	15.013,98	0,51		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO							
)							
I	37748 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS		0,0000343	243.763,38	8,36		
	NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	8,87	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000137	15.013,98	0,20		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO							
)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

447 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS	0,0000137	243.763,38	3,33
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,53	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.013,98	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS	0,0000028	243.763,38	0,68
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	46.500,00	1,59
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000343	297.711,31	10,21
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		EQUIPAMENTO	:	11,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H					
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014					
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000137	46.500,00	0,63
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000137	297.711,31	4,07
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	4,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H					
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000028	46.500,00	0,13
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000028	297.711,31	0,83
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

449 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	30.559,44	0,08
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	AS	0,0000029	255.626,84	0,74
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,82	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	67.725,00	0,18
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	201.715,19	0,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,74	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,69	92,39
		MATERIAL :	92,39	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

450 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000333	157.088,52	5,23	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000333	239.446,09	7,97	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	13,20	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000113	157.088,52	1,77	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000113	239.446,09	2,70	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	4,47	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

451 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000023	157.088,52	0,36
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000023	239.446,09	0,55
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,5100000	3,69	127,34
		MATERIAL	:	127,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	13.072,82	0,69
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000140	13.072,82	0,18
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

452 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	13.072,82	0,87			
	DE 4 HP (4 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	0,5900000	4,44	2,61			
	MATERIAL	:	2,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	48.148,24	1,65			
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000343	201.715,19	6,91			
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU							
	I CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	8,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

453 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	48.148,24	0,65
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000137	201.715,19	2,76
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,41	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91631		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	48.148,24	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000028	201.715,19	0,56
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,69	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91632		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	48.148,24	3,09
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

454 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000643	201.715,19	12,97
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	16,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	21,2000000	3,69
		MATERIAL :	78,22	100,0000000 %		78,22
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000343	413.061,97	14,16
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000343	79.547,65
		EQUIPAMENTO :	16,88	100,0000000 %		2,72
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000137	413.061,97	5,65
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000137	79.547,65
						1,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	6,73	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000028	413.061,97	1,15		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,								
NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000028	79.547,65	0,22	
		EQUIPAMENTO	:	1,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000643	413.061,97	26,55		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,								
NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	79.547,65	5,11	
		EQUIPAMENTO	:	31,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,6900000	3,69	175,97	
		MATERIAL	:	175,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	902,68		0,06	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000144	902,68		0,01	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500	902,68		0,04	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1700000	0,70		2,21	
		OUTROS	:	2,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720	57.408,12		4,13	
		O 3,66 M						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

457 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000144	57.408,12	0,82
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000600	57.408,12	3,44
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP								
RECIAÇÃO. AF_11/2015								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN			AS	0,0000343	297.711,31	10,21
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN			AS	0,0000343	95.200,00	3,26
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
		EQUIPAMENTO	:	13,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

458 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR								
	OS. AF_11/2015								
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000137	297.711,31				4,07	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000137	95.200,00				1,30	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
	EQUIPAMENTO :	5,37	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP								
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000028	297.711,31				0,83	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000028	95.200,00				0,26	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
	EQUIPAMENTO :	1,09	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN								
	UTENÇÃO. AF_11/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000643	297.711,31	19,14
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000643	95.200,00	6,12
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		25,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,69	112,43
		MATERIAL :		112,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	AS	0,0000640	8.732,94	0,55
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	AS	0,0000144	8.732,94	0,12
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	AS	0,0000500	8.732,94	0,43			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,70	0,87			
	OUTROS	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN AS	0,0000640	985,97	0,06			
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN AS	0,0000144	985,97	0,01			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN AS	0,0000800	985,97	0,07			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN CR	0,0000480	158.519,31	7,60			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H							
		. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000144	158.519,31		2,28
		EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H							
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000030	158.519,31		0,47
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT H							
		ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000600	158.519,31		9,51
		EQUIPAMENTO	:	9,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER H							
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	23,8500000	3,69		88,00
		MATERIAL	:	88,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10 UN		UN	CR	0,0000480	48.343,06		2,32
		1/104 CV, 2 PORTAS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92141	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
							/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		
I	13617	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000144	48.343,06	0,69	
		1/104 CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92142	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
							/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		
I	13617	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000030	48.343,06	0,14	
		1/104 CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92143	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
							/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		
I	13617	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000600	48.343,06	2,90	
		1/104 CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	2,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92144	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
							/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015		
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	14,8700000	4,44	66,02
		MATERIAL	:	66,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	64.656,77		2,21	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000343	296.314,17		10,16	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		12,37	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000137	64.656,77		0,88	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000137	296.314,17		4,05	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		4,93	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000028	64.656,77		0,18	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000028	296.314,17		0,82	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		1,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	64.656,77		4,15	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR		0,0000643	296.314,17		19,05	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		23,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	43,7200000	3,69		161,32	
	MATERIAL	:		161,32	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	AS		0,0000640	2.262,45		0,14	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
	EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	AS		0,0000144	2.262,45		0,03	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,03	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H			
E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN		AS	0,0000800	2.262,45	0,18
ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
EQUIPAMENTO		:	0,18	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H			
E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)		KG	C	0,3261000	30,00
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		M3	CR	0,3300000	6,57
MATERIAL		:	11,94	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			H			
CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN		AS	0,0000640	78.291,97	5,01
14 CV							
EQUIPAMENTO		:	5,01	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			H			
CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN		AS	0,0000144	78.291,97	1,12
14 CV							
EQUIPAMENTO		:	1,12	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000700	78.291,97	5,48		
	14 CV							
	EQUIPAMENTO	:	5,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	1,8500000	3,69	6,82		
	MATERIAL	:	6,82	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ	H						
	O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000640	13.685,60	0,87		
	EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H						
	12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000144	13.685,60	0,19		
	EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H						
	. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000800	13.685,60	1,09		
	EQUIPAMENTO	:	1,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01						
	/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000533	3.092.659,19	164,83	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA					
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM					
		EQUIPAMENTO	:	164,83	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000140	3.092.659,19	43,29	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA					
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM					
		EQUIPAMENTO	:	43,29	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
	2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000667	3.092.659,19	206,28	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA					
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM					
		EQUIPAMENTO	:	206,28	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,0000000	3,69	173,43		
	MATERIAL :	173,43	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	AS		0,0000640	3.722,52	0,23		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,23	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	AS		0,0000144	3.722,52	0,05		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	AS		0,0000600	3.722,52	0,22		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,22	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

469 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,44	3,64		
	MATERIAL :	3,64	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016							
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000137	83.887,65	1,14		
	EQUIPAMENTO :	1,14	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS		0,0000140	79.632,81	1,11		
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M							
	EQUIPAMENTO :	1,11	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H							
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS		0,0000140	360.467,99	5,04		
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M							
	EQUIPAMENTO :	5,04	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

470 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H							
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA								
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,2500000	3,69	8,30			
	MATERIAL	:		8,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000640	348.995,39	22,33			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		22,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M JUROS. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000144	348.995,39	5,02			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		5,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000700	348.995,39	24,42			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		24,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	9,3500000	0,70	6,54			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	6,54	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000640	4.244,88	0,27	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000144	4.244,88	0,06	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000600	4.244,88	0,25	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	0,7800000	0,70	0,54
		OUTROS	:	0,54	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				H				
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

472 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000400	1.173.600,17	46,94
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	46,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000137	1.173.600,17	16,07
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	16,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	1.173.600,17	75,46
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	75,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	221,0000000	0,70	154,70
		OUTROS	:	154,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000028	1.173.600,17	3,28
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	3,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

473 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D	UN	AS	0,0000343	48.148,24		1,65	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D	UN	AS	0,0000343	201.715,19		6,91	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
		CLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	8,56	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D	UN	AS	0,0000137	48.148,24		0,65	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D	UN	AS	0,0000137	201.715,19		2,76	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
		CLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,41	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	48.148,24	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	201.715,19	0,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93400		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	48.148,24	3,09
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000643	201.715,19	12,97
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	16,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93401		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,69	92,39
		MATERIAL	:	92,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H					
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000720	36.395,04		2,62	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000720	14.375,23		1,03	
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D						
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE						
	10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)						
	EQUIPAMENTO :	3,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H					
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016						
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000144	36.395,04		0,52	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000144	14.375,23		0,20	
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D						
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE						
	10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)						
	EQUIPAMENTO :	0,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000900	36.395,04	3,27			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000900	14.375,23	1,29			
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D							
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE							
	10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)							
	EQUIPAMENTO :	4,56	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3500000	3,69	30,81			
	MATERIAL :	30,81	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	4.036,16	0,16			
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,16	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

477 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000137	4.036,16	0,05
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	4.036,16	0,14
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,9100000	4,44	8,48
		MATERIAL	:	8,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF H				
		_03/2016				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000400	52.780,62	2,11
		EQUIPAMENTO	:	2,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H			
		16				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000137	52.780,62	0,72
		EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H				
		03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

478 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	52.780,62	1,88
		EQUIPAMENTO :	1,88	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H				
		ERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6200000	3,69	39,18
		MATERIAL :	39,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	74.688,92	2,98
		EQUIPAMENTO :	2,98	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H				
		/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000137	74.688,92	1,02
		EQUIPAMENTO :	1,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	74.688,92	2,66
		EQUIPAMENTO :	2,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H				
		OPERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,3800000	3,69	93,65

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	93,65	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
		ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016								
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000400	1.600.000,00	64,00	
		E DE 40 A 80 T/H								
		EQUIPAMENTO	:	64,00	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
		ORA - JUROS. AF_03/2016								
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000137	1.600.000,00	21,92	
		E DE 40 A 80 T/H								
		EQUIPAMENTO	:	21,92	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000643	1.600.000,00	102,88	
		E DE 40 A 80 T/H								
		EQUIPAMENTO	:	102,88	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	480,0000000	3,69	1.771,20
		MATERIAL	:	1.771,20	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.771,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA				H				
		30 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000343	101.034,88	3,46
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000137	101.034,88	1,38
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000643	101.034,88	6,49
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,7100000	3,69	17,37
		MATERIAL	:	17,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H				
		ÇÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR UN	AS	0,0000640	13.298,56	0,85
		EQUIPAMENTO	:	0,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

481 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H							
	F_07/2016								
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	AS	0,0000144	13.298,56		0,19	
		EQUIPAMENTO	:		0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE	H							
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000457	700.000,00		31,99	
		EQUIPAMENTO	:		31,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU	H							
	ROS. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000137	700.000,00		9,59	
		EQUIPAMENTO	:		9,59	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000400	825.355,68		33,01	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		33,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	JUROS. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000137	825.355,68		11,30	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		11,30	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	63,7500000	0,70	44,62			
		OUTROS	:	44,62	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000457	249.588,52	11,40				
		EQUIPAMENTO	:	11,40	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H								
		CV - JUROS. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000137	249.588,52	3,41				
		EQUIPAMENTO	:	3,41	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000500	249.588,52	12,47				
		EQUIPAMENTO	:	12,47	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,3200000	3,69	86,05			
		MATERIAL	:	86,05	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

483 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000400	505.925,24	20,23
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	20,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - JUROS. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000140	505.925,24	7,08
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	7,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000750	505.925,24	37,94
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	37,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	5,1000000	3,69	18,81
		MATERIAL	:	18,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN AS	0,0000320	998,84	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

484 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H							
	. AF_07/2016								
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000132	998,84		0,01		
	EQUIPAMENTO :	0,01	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H							
	ENÇÃO. AF_07/2016								
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000250	998,84		0,02		
	EQUIPAMENTO :	0,02	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M DEPRECIACÃO. AF_08/2016								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000640	395.397,60		25,30		
	M								
	EQUIPAMENTO :	25,30	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M JUROS. AF_08/2016								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000144	395.397,60		5,69		
	M								
	EQUIPAMENTO :	5,69	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M MANUTENÇÃO. AF_08/2016								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000700	395.397,60		27,67		
	M								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	27,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H							
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	9,3500000	0,70	6,54
		OUTROS	:	6,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000720	8.832,73	0,63
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		JUROS. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000144	8.832,73	0,12
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000500	8.832,73	0,44
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	0,6300000	0,70	0,44
		OUTROS :	0,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000640	11.819,51	0,75
		EQUIPAMENTO :	0,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000144	11.819,51	0,17
		EQUIPAMENTO :	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000800	11.819,51	0,94
		EQUIPAMENTO :	0,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN	AS		0,0000533	10.550,00	0,56
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN , POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP					
		EQUIPAMENTO :	0,56	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000140	11.819,51	0,16

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA								
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016								
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG		UN	AS	0,0000667		11.819,51		0,78
		EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA								
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016								
I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	0,4400000		4,44		1,95
		MATERIAL	:	1,95	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M								
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016								
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP		UN	AS	0,0000720		5.750,66		0,41
		RIMENTO 4 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M								
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016								
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP		UN	AS	0,0000144		5.750,66		0,08
		RIMENTO 4 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M								
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000700	5.750,66	0,40
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,8200000	4,44	3,64
		MATERIAL	:	3,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000640	6.305,55	0,40
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000144	6.305,55	0,09
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	6.305,55	0,31
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	2,5400000	0,70	1,77		
	OUTROS	:	1,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000640	6.855,40	0,43		
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000144	6.855,40	0,09		
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000500	6.855,40	0,34		
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,44	3,64		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

490 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,64	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95617	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H			
I	11651	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	AS	0,0000640	9.691,67	0,62	
		EQUIPAMENTO	:	0,62	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95618	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016			H			
I	11651	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	AS	0,0000144	9.691,67	0,13	
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95619	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016			H			
I	11651	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	AS	0,0000800	9.691,67	0,77	
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95627	ROLO COMPACTADOR	VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H			
I	14626	ROLO COMPACTADOR	VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	AS	0,0000533	394.630,01	21,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

491 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	21,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H							
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016							
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN			AS	0,0000140	394.630,01	5,52	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M							
		EQUIPAMENTO	:	5,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H							
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
		6							
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN			AS	0,0000667	394.630,01	26,32	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M							
		EQUIPAMENTO	:	26,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H							
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO							
		. AF_11/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	16,7900000	3,69	61,95
		MATERIAL	:	61,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H							
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN			AS	0,0000640	39.280,78	2,51	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	2,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

492 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	AS	0,0000144	39.280,78			0,56	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	AS	0,0000800	39.280,78			3,14	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1300000	0,70		2,19	
		OUTROS	:	2,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000533	415.376,12			22,13	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	22,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000140	415.376,12			5,81	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,81	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			AS	0,0000667	415.376,12	27,70	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	27,70	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	34,8800000	0,70	24,41
		OUTROS	:	24,41	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			AS	0,0000560	475.161,91	26,60	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	26,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			AS	0,0000144	475.161,91	6,84	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO : 6,84 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
	95712	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H								
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160								
		HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016								
I	40635	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN				AS	0,0000700	475.161,91	33,26	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160								
		HP								
EQUIPAMENTO : 33,26 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
	95713	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H								
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160								
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	20,8100000	3,69	76,78
MATERIAL : 76,78 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
	95716	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H								
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T								
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016								
I	40636	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN				AS	0,0000560	457.432,45	25,61	
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE								
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL								
EQUIPAMENTO : 25,61 100,0000000 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,61 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
	95717	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H								
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T								
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

495 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	AS	0,0000144	457.432,45	6,58
		EQUIPAMENTO	:	6,58	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95718		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	AS	0,0000700	457.432,45	32,02
		EQUIPAMENTO	:	32,02	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95719		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,8100000	3,69	76,78
		MATERIAL	:	76,78	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95869		GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016	H				
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	0,0000137	119.379,53	1,63
		EQUIPAMENTO	:	1,63	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

496 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000357	119.379,53	4,26		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	4,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,2400000	3,69	159,55		
		MATERIAL	:	159,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000400	119.379,53	4,77		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	4,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	H						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	32.618,97	1,73		
		TO = 2,44M						
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	168.241,11	8,96		
		510 KG						
		EQUIPAMENTO	:	10,69	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	32.618,97	0,45
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	168.241,11	2,35
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	2,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96011		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	32.618,97	1,90
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	168.241,11	9,80
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	11,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96012		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,69	59,63
		MATERIAL	:	59,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96015		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H			
		OPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	168.241,11	8,96
		510 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	30.772,61	1,64
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	10,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

498 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	168.241,11	2,35			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000140	30.772,61	0,43			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	2,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	168.241,11	9,80			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	30.772,61	1,79			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	11,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,69	59,63			
	MATERIAL	:	59,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	123.300,00	6,57			
	75 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	30.772,61	1,64			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	8,21	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H								
		PLADA - JUROS. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN				AS	0,0000140	123.300,00	1,72	
		75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN				AS	0,0000140	30.772,61	0,43	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	2,15	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H								
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN				AS	0,0000583	123.300,00	7,18	
		75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN				AS	0,0000583	30.772,61	1,79	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	8,97	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H								
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	11,2600000	3,69	41,54
		MATERIAL	:	41,54	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H								
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN				AS	0,0000400	57.408,12	2,29	
		O 3,66 M								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

500 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	40.756,99	1,63
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000400	297.711,31	11,90
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	15,82	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000140	57.408,12	0,80
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	40.756,99	0,57
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000140	297.711,31	4,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	5,53	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/				
		2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000029	57.408,12	0,16
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	40.756,99	0,11
		INCLUI CAMINHAO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

501 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000029	297.711,31	0,86
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	1,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96033		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000750	57.408,12	4,30
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	40.756,99	3,05
		INCLUI CAMINHÃO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000750	297.711,31	22,32
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	29,67	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96034		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,69	112,43
		MATERIAL :	112,43	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96053		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	123.300,00	6,57
		75 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	32.618,97	1,73
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :	8,30	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	32.618,97	2,60
		TO = 2,44M				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	147.541,13	11,80
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO :	14,40	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000140	123.300,00	1,72
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	32.618,97	0,45
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :	2,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	123.300,00	7,18
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	32.618,97	1,90
		TO = 2,44M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	3,69	41,54	
		MATERIAL	:	41,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017								
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M			AS	0,0000154	32.618,97	0,50	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			AS	0,0000154	147.541,13	2,27	
		EQUIPAMENTO	:	2,77	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017								
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M			AS	0,0001000	32.618,97	3,26	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			AS	0,0001000	147.541,13	14,75	
		EQUIPAMENTO	:	18,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	6,3100000	3,69	23,28	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN AS 0,0000560 223.966,47 12,54							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	12,54	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN AS 0,0000144 223.966,47 3,22							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	3,22	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN AS 0,0000700 223.966,47 15,67							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	15,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	4,0300000	3,69 14,87
		MATERIAL	:	14,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H							
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	AS	0,0000533	648.495,98	34,56
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	34,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	AS	0,0000140	648.495,98	9,07
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	9,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	AS	0,0000667	648.495,98	43,25
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	43,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,7700000	3,69	54,50
		MATERIAL	:	54,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H				
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017				
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000533	1.801,06	0,09
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017							
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000140	1.801,06	0,02			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05							
		/2017							
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000667	1.801,06	0,12			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERA							
		ÇÃO. AF_05/2017							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2700000	0,70	0,88		
		OUTROS	:	0,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H							
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER							
		ACAO. AF_06/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,7700000	3,69	54,50		
		MATERIAL	:	54,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

507 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06							
	/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000667	437.663,21		29,19	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	29,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000140	437.663,21		6,12	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	6,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000533	437.663,21		23,32	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	23,32	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	0,0000640	789,61		0,05	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4						
		,0 MM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2							
	018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	0,0000144	789,61	0,01		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4							
	,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF							
	_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	0,0000800	789,61	0,06		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4							
	,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA O							
	PERAÇÃO. AF_06/2018							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,5900000	0,70	3,21	
		OUTROS	:	3,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	582					
TOTAL DA CLASSE		:	866					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2					
I	7340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,1000000	16,90	1,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80	
	MATERIAL	:	2,48	55,0228311 %			
	MAO DE OBRA	:	2,01	44,9771689 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72085	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAM	M					
	ENTO DE MATERIAL						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,79	0,73	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	17,64	0,88	
	MATERIAL	:	0,29	18,0555555 %			
	MAO DE OBRA	:	1,32	81,9444445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITA	M					
	MENTO DE MATERIAL						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	11,00	0,11	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,79	2,21	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,64	2,64	
	MATERIAL	:	1,21	24,5798319 %			
	MAO DE OBRA	:	3,75	75,4201681 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN					
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF 12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

510 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	19,36	174,24
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,19	12,58
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	25,97	1,03
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5830000	14,79	23,41
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3440000	17,64	58,98
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	309,27	35,04
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	79,11	12,42
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO :	26,83	8,4465315 %		
	MATERIAL :	208,96	65,7694855 %		
	MAO DE OBRA :	64,37	20,2622206 %		
	OUTROS :	17,54	5,5217624 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	317,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
	ENTO. AF_12/2015				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	19,36	174,24
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,19	12,58
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	25,97	1,03
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0440000	14,79	30,23
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,3430000	17,64	94,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

511 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	309,27	35,04
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	79,11	12,42
		EQUIPAMENTO :		27,03	7,5144669 %	
		MATERIAL :		218,99	60,8613400 %	
		MAO DE OBRA :		96,24	26,7499443 %	
		OUTROS :		17,53	4,8742488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		359,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO	CR	9,0000000	19,36	174,24
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	11,19	12,58
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0400000	25,97	1,03
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4910000	14,79	36,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2810000	17,64	128,43
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	309,27	35,04
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	79,11	12,42
		EQUIPAMENTO :		27,20	6,7909720 %	
		MATERIAL :		228,67	57,0821566 %	
		MAO DE OBRA :		127,17	31,7478567 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	OUTROS	:	17,54	4,3790147	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN						
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ						
	AMENTO. AF_12/2015						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	9,0000000	19,36	174,24
	NTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	1,1250000	11,19
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO		CR	0,0400000	25,97	1,03
	25 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,2110000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,4010000	183,47
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP		AS	0,1133000	309,27	35,04
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI		AS	0,1570000	79,11	12,42
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	27,51	5,9010411	%		
	MATERIAL	:	244,36	52,4031341	%		
	MAO DE OBRA	:	176,87	37,9349576	%		
	OUTROS	:	17,53	3,7608672	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2						
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		CR	3,1530000	2,21	6,96
	ALENTE DA REGIAO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

513 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6310000	19,36	12,21
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,8740000	10,00	18,74
		ALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,39	0,86
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,18	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,27	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	14,79	5,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	17,64	6,47
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0413000	14,40	0,59
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0572000	13,61	0,77
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1322501 %	
		MATERIAL	:	43,11	80,8804082 %	
		MAO DE OBRA	:	10,10	18,9495560 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0377857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2			
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR				
		ANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,1730000	2,21	7,01
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6350000	19,36	12,29
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,8930000	10,00	18,93
		ALENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,39	0,86
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,18	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,27	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	14,79	6,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	17,64	11,30
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0416000	14,40	0,59
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0577000	13,61	0,78
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1352036 %			
		MATERIAL :	44,85	75,2408316 %			
		MAO DE OBRA :	14,65	24,5901639 %			
		OUTROS :	0,02	0,0338009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1					
		2/2015					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5230000	2,21	5,57
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,7210000	19,36	13,95
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		2,2900000	10,00	22,90
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,39	0,86
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,18	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,27	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3970000	14,79	5,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

515 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,64	7,05
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0404000	14,40	0,58
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0560000	13,61	0,76
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1206480 %	
		MATERIAL	:		47,78	81,7821443 %	
		MAO DE OBRA	:		10,55	18,0627369 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0344708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2				
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
		AF_12/2015					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5380000	2,21	5,60
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		1,0170000	19,36	19,68
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		2,3140000	10,00	23,14
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,39	0,86
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,18	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,27	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4890000	14,79	7,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6760000	17,64	11,92
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0428000	14,40	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

516 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0594000	13,61	0,80
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1422070 %	
		MATERIAL	:	55,28	78,1569967 %	
		MAO DE OBRA	:	15,32	21,6723549 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0284414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO						
TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6310000	19,36	12,21
NTE DA REGIAO						
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	17,64
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0046000	14,40	0,06
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0064000	13,61	0,08
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	13,34	84,8289219 %	
		MAO DE OBRA	:	2,38	15,1710781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92544		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,4040000	26,36	10,64
LENTE DA REGIAO						
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0200000	11,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

517 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	14,79	0,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,64	1,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHP	AS		0,0029000	14,40	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHI	AS		0,0041000	13,61	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		11,49	85,7359636 %	
		MAO DE OBRA	:		1,90	14,2640364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN				
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		7,5000000	19,36	145,20
		NTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	11,18	9,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7290000	14,79	25,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,4940000	17,64	132,19
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	AS	1,0000000	317,70	317,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		27,53	4,0639357 %	
		MATERIAL	:		448,73	66,2165956 %	
		MAO DE OBRA	:		183,85	27,1313134 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	17,53	2,5881553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92546		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO			UN		
		DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	12,63	31,57	
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	19,36	183,92	
		NTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26	
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,18	12,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	14,79	38,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	17,64	198,29
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	317,70	317,70	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	27,89	3,3609493 %		
		MATERIAL	:	540,91	65,1773333 %		
		MAO DE OBRA	:	243,56	29,3489140 %		
		OUTROS	:	17,53	2,1128034 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	829,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92547		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO			UN		
		DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,0000000	12,63	37,89	
		ALENTE DA REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	19,36	222,64
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	11,18	15,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	14,79	38,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	17,64	198,29
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	317,70	317,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,89	3,1766113 %	
		MATERIAL	:	589,04	67,0872516 %	
		MAO DE OBRA	:	243,55	27,7392146 %	
		OUTROS	:	17,53	1,9969225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	878,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	12,63	44,20
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,0000000	19,36	271,04
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	11,18	15,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	14,79	38,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	17,64	198,29
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	359,79	359,79
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	28,09	2,8823354 %		
		MATERIAL	:	653,80	67,0676755 %		
		MAO DE OBRA	:	275,39	28,2516089 %		
		OUTROS	:	17,53	1,7983802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	974,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92549		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		6,0000000	12,63	75,78
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		3,5000000	4,42	15,47
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		16,0000000	19,36	309,76
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	10,42	31,26
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	16,50	16,50
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,18	21,52
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,79	63,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,64	330,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

521 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	359,79	359,79
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,83	2,3548637 %	
		MATERIAL	:	783,32	63,9694409 %	
		MAO DE OBRA	:	394,82	32,2441475 %	
		OUTROS	:	17,52	1,4315479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.224,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	11,37	45,48
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	12,63	75,78
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,0000000	4,42	17,68
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	19,36	193,60
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	26,36	237,24
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	11,18	26,83
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

522 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,79	63,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,64	330,48
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	400,58	400,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA					
		MENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		28,99	1,9696598 %	
		MATERIAL	:		999,88	67,9206429 %	
		MAO DE OBRA	:		425,71	28,9189299 %	
		OUTROS	:		17,52	1,1907674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.472,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR		4,0000000	11,37	45,48
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		7,0000000	12,63	88,41
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		4,5000000	4,42	19,89
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		11,0000000	19,36	212,96
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		10,0000000	26,36	263,60
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	11,18	30,18

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

523 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	32,74	32,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3230000	14,79	63,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	18,7350000	17,64	330,48
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	AS	1,0000000	400,58	400,58
		EQUIPAMENTO	:	28,99	1,8876650 %	
		MATERIAL	:	1.063,80	69,2560726 %	
		MAO DE OBRA	:	425,70	27,7150654 %	
		OUTROS	:	17,52	1,1411970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.536,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN CR	4,0000000	11,37	45,48
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	CR	8,0000000	12,63	101,04
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	5,0000000	4,42	22,10
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	12,5000000	19,36	242,00
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	11,0000000	26,36	289,96
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	3,0000000	10,42	31,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

524 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	11,18	33,54
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	14,79	63,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	17,64	330,48
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	466,27	466,27
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	29,31	1,7496820 %	
		MATERIAL	:	1.153,08	68,8275937 %	
		MAO DE OBRA	:	475,39	28,3764981 %	
		OUTROS	:	17,52	1,0462262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.675,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	11,37	45,48
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	12,63	126,30
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	10,0000000	4,42	44,20
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	19,36	261,36
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	12,0000000	26,36	316,32
		LENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	10,42	31,26
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	11,18	39,96
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0530000	14,79	89,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,2290000	17,64	462,67
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	466,27	466,27
EQUIPAMENTO			:	30,05	1,5554232 %		
MATERIAL			:	1.290,22	66,7605271 %		
MAO DE OBRA			:	594,79	30,7771940 %		
OUTROS			:	17,52	0,9068557 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.932,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						UN
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	11,37	45,48
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,5000000	12,63	145,24
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,0000000	4,42	48,62
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	14,5000000	19,36	280,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

526 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	26,36	342,68
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	11,18	43,60
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0530000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,2290000	17,64
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	466,27	466,27
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,05	1,4989998 %	
		MATERIAL	:	1.362,95	67,9662988 %	
		MAO DE OBRA	:	594,78	29,6607421 %	
		OUTROS	:	17,52	0,8739593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.005,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,0000000	19,36	135,52
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	11,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7290000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,4940000	17,64
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	317,70	317,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,53	4,1228924 %	
		MATERIAL	:	439,05	65,7264895 %	
		MAO DE OBRA	:	183,85	27,5249156 %	
		OUTROS	:	17,53	2,6257025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	12,63	25,26
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	19,36	174,24
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	17,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	317,70	317,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,89	3,4270326 %	
		MATERIAL	:	524,92	64,4926468 %	
		MAO DE OBRA	:	243,56	29,9259751 %	
		OUTROS	:	17,53	2,1543455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	813,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	12,63	31,57
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	19,36	212,96
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	11,18	15,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	14,79	38,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	17,64	198,29
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	317,70	317,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,89	3,2356185 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	573,04	66,4758810 %			
	MAO DE OBRA	:	243,55	28,2544842 %			
	OUTROS	:	17,53	2,0340163 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	862,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN					
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	12,63		44,20	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	19,36		261,36	
	NTE DA REGIAO						
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M CR	3,0000000	10,42		31,26	
	REGIAO						
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN CR	1,0000000	16,50		16,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	1,6500000	11,18		18,44	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5940000	14,79		38,36	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	11,2410000	17,64		198,29	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN AS	1,0000000	359,79		359,79	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	28,09	2,9020256 %			
	MATERIAL	:	647,18	66,8427037 %			
	MAO DE OBRA	:	275,40	28,4446052 %			
	OUTROS	:	17,53	1,8106655 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	968,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

530 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	12,63	63,15			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARrafo DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	4,42	11,05			
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	19,36	309,76			
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	10,42	31,26		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	16,50	16,50		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,18	21,52		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,79	63,93		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,64	330,48		
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	AS	1,0000000	359,79	359,79		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	28,83	2,3881339	%			
	MATERIAL	:	766,27	63,4603913	%			
	MAO DE OBRA	:	394,82	32,6997016	%			
	OUTROS	:	17,52	1,4517732	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.207,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

531 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	11,37	45,48
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	12,63	75,78
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	4,42	11,05
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	19,36	174,24
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	26,36	237,24
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	10,42	31,26
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	11,18	26,83
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	14,79	63,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	17,64	330,48
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,58	400,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,99	2,0050784 %	
		MATERIAL	:	973,89	67,3437901 %	
		MAO DE OBRA	:	425,71	29,4389516 %	
		OUTROS	:	17,52	1,2121799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.446,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	11,37	45,48		
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	M	CR	6,5000000	12,63	82,09		
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	M	CR	2,5000000	4,42	11,05		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	M	CR	10,5000000	19,36	203,28		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M LENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	26,36	263,60		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	10,42	31,26		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	16,50	16,50		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	11,18	30,18		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,79	63,93		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,64	330,48		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	400,58	400,58		
EQUIPAMENTO		:		28,99	1,9187097	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.038,96	68,7504553 %					
	MAO DE OBRA	:	425,70	28,1708697 %					
	OUTROS	:	17,52	1,1599653 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.511,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN							
	DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA								
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	11,37			45,48	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	12,63				88,41	
	ALENTE DA REGIAO								
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,0000000	4,42				13,26	
	VALENTE DA REGIAO								
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	19,36				222,64	
	NTE DA REGIAO								
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	26,36				289,96	
	LENTE DA REGIAO								
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	10,42			31,26	
	REGIAO								
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	16,50			16,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	11,18			33,54	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,74				32,74	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM								
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,79			63,93	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,64			330,48	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	466,27	466,27
		EQUIPAMENTO	:	29,31	1,7934090	%	
		MATERIAL	:	1.112,25	68,0485507	%	
		MAO DE OBRA	:	475,39	29,0856674	%	
		OUTROS	:	17,52	1,0723729	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.634,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_12/2015	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	11,37	45,48
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	12,63	113,67
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	4,42	26,52
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,5000000	19,36	242,00
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	26,36	316,32
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	10,42	31,26
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	11,18	39,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

535 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	32,74	32,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0530000	89,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,2290000	462,67
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	AS	1,0000000	466,27	466,27
		EQUIPAMENTO	:	30,06	1,5964681 %	
		MATERIAL	:	1.240,54	65,8833969 %	
		MAO DE OBRA	:	594,79	31,5893490 %	
		OUTROS	:	17,52	0,9307860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.882,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	45,48
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	126,30
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	26,52
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,5000000	261,36
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,0000000	342,68
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	31,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	16,50	16,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	11,18	43,60
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,74	32,74
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	14,79	89,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	17,64	462,67
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	466,27	466,27
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		30,05	1,5455672 %	
		MATERIAL :		1.302,54	66,9711512 %	
		MAO DE OBRA :		594,79	30,5821722 %	
		OUTROS :		17,52	0,9011094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.944,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA M2				
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU				
		SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	19,36	4,29
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	10,00	5,56
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	26,36	4,87
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,19	2,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	14,79	2,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	17,64	6,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

537 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	14,40	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	13,61	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0770712 %	
		MATERIAL	:	19,53	74,3737959 %	
		MAO DE OBRA	:	6,70	25,5491329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ				
		LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	19,36	4,29
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	10,00	5,56
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0740000	26,36	1,95
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,19	1,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	14,79	1,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	17,64	2,04
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0062000	14,40	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0091000	13,61	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	13,98	84,9475633 %	
		MAO DE OBRA	:	2,47	15,0524367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

538 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2						
	PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1850000	19,36	3,58			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7410000	10,00	7,41			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	26,36	3,42			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	11,19	2,68		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,79	1,74		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,64	4,58		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0077000	14,40	0,11			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0118000	13,61	0,16			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	18,70	78,9316240 %				
	MAO DE OBRA	:	4,98	21,0683760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	36						
TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA								
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2						
	TO DE MATERIAL							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,41	10,70		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2514668	%				
	MATERIAL	:	2,33	19,2791282	%				
	MAO DE OBRA	:	9,74	80,4694050	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN				M2				
SPORTE VERTICAL. AF_06/2016									
I	40865	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN			CR	11,4840000	2,21	25,37	
ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1530000	14,02	2,14
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0420000	21,41	0,89
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			AS	0,0155000	14,40	0,22	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			AS	0,0215000	13,61	0,29	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
	MATERIAL	:	26,34	91,0901468	%				
	MAO DE OBRA	:	2,57	8,9098532	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO				M2				
TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016									
I	40865	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN			CR	11,4840000	2,21	25,37	
ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2070000	14,02	2,90
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0960000	21,41	2,05
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			AS	0,0155000	14,40	0,22	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			AS	0,0215000	13,61	0,29	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	26,77	86,8196722	%		
	MAO DE OBRA	:	4,06	13,1803278	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS			M2			
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,57	10,11	
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	14,02	3,54
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	21,41	1,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,40	0,34	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,61	0,45	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	11,67	72,0403024	%		
	MAO DE OBRA	:	4,51	27,8967254	%		
	OUTROS	:	0,01	0,0629722	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á			M2			
	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,57	10,11	
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	14,02	4,55
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,41	3,27
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,40	0,34	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,61	0,45	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,22	65,2671756 %				
	MAO DE OBRA	:	6,49	34,6782988 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0545256 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	510,00	14,02		
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3990000	14,02	5,59	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	21,41	2,84	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,40	0,53		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,61	0,70		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1717475 %				
	MATERIAL	:	16,48	69,5577503 %				
	MAO DE OBRA	:	7,14	30,1846285 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0858737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU M2							
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	510,00	14,02		
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	14,02	7,30	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	21,41	5,43	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

542 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,40	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,61	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1811594 %	
		MATERIAL	:	17,45	62,3550726 %	
		MAO DE OBRA	:	10,46	37,3913043 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0724637 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M			
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0095000	407,04	3,86
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4330000	14,02	6,07
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4330000	21,41	9,27
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2656748 %	
		MATERIAL	:	6,73	35,0690754 %	
		MAO DE OBRA	:	12,40	64,5589799 %	
		OUTROS	:	0,02	0,1062699 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT	M2			
		E VERTICAL. AF_06/2016				
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	AS	1,0300000	21,06	21,69
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0650000	14,02	0,91
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0360000	21,41	0,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0041000	14,40	0,05	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0056000	13,61	0,07	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	22,15	94,2918455 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	5,7081545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO	M2				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	AS	1,1800000	5,81	6,85
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	M	AS	0,8800000	0,86	0,75
		5 CM					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,02	2,57
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,41	3,91
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0001000	14,40	0,00	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0002000	13,61	0,00	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	9,06	64,3063584 %		
		MAO DE OBRA	:	5,02	35,6936416 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016	UN				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0036000	17,98	0,06
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	21,41	2,20
		MATERIAL	:	0,40	18,0555555 %		
		MAO DE OBRA	:	1,86	81,9444445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

544 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,57	10,11		
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2530000	14,02	3,54		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0820000	21,41	1,75		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,40	0,34		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,61	0,45		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	11,67	72,0403024 %				
	MAO DE OBRA	:	4,51	27,8967254 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0629722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU M2							
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,57	10,11		
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3250000	14,02	4,55		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1530000	21,41	3,27		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,40	0,34		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,61	0,45		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	12,22	65,2671756 %				
	MAO DE OBRA	:	6,49	34,6782988 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0545256	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN M2					
		CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,57	10,11	
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	14,02	3,54
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	21,41	1,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,40	0,34	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,61	0,45	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	11,67	72,0403024	%	
		MAO DE OBRA	:	4,51	27,8967254	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0629722	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS M2					
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,57	10,11	
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	14,02	4,55
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,41	3,27
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,40	0,34	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,61	0,45	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,22	65,2671756 %				
	MAO DE OBRA	:	6,49	34,6782988 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0545256 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL M2							
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	510,00	14,02		
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3990000	14,02	5,59	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	21,41	2,84	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,40	0,53		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,61	0,70		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1717475 %				
	MATERIAL	:	16,48	69,5577503 %				
	MAO DE OBRA	:	7,14	30,1846285 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0858737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	510,00	14,02		
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	14,02	7,30	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	21,41	5,43	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

547 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,40	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,61	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1811594 %	
		MATERIAL	:	17,45	62,3550726 %	
		MAO DE OBRA	:	10,46	37,3913043 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0724637 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	510,00	14,02
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/				
		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3990000	14,02	5,59
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1330000	21,41	2,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,40	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,61	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1717475 %	
		MATERIAL	:	16,48	69,5577503 %	
		MAO DE OBRA	:	7,14	30,1846285 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0858737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2			
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

548 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	510,00	14,02	
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	14,02	7,30
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	21,41	5,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,40	0,53	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,61	0,70	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,1811594 %			
MATERIAL		:	17,45	62,3550726 %			
MAO DE OBRA		:	10,46	37,3913043 %			
OUTROS		:	0,02	0,0724637 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	19				
TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO							
	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2				
ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2							
ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,13	0,16	
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,00	2,54	
XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	1,2750000	22,81	29,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02	2,10
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	21,41	2,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	14,40	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	13,61	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	32,94	90,2290920 %	
		MAO DE OBRA	:	3,56	9,7709080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2			
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2600000	0,13	0,16
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2600000	2,00	2,52
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	22,81	30,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,02	2,32
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,41	2,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0053000	14,40	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0073000	13,61	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	34,91	89,8366607 %	
		MAO DE OBRA	:	3,94	10,1633393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

550 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	0,9400000	0,13	0,12	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR	0,3100000	1,55	0,48	
	HETAO					
I	7231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	367,72	75,01	
I	42482 GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN	CR	0,9400000	1,52	1,42	
	AIXA)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,02	2,20
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	21,41	2,97
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0025000	14,40	0,03	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0034000	13,61	0,04	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	MATERIAL	:	78,28	95,1475250 %		
	MAO DE OBRA	:	3,99	4,8524750 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA

73866/4	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPAC			M2			
	AMENTO DE 5M ATE 6,5M						
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	13,8750000	35,62	494,22
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	14,33	25,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5200000	14,02	21,31
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0443532	%	
		MATERIAL	:	507,79	93,8053262	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	33,29	6,1503206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73866/5	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPAC M2						
AMENTO DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	14,7500000	35,62 525,39
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	14,33 27,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6500000	14,02 23,13
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0417057 %		
		MATERIAL	:	539,91	93,7754146 %		
		MAO DE OBRA	:	35,59	6,1828797 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	575,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/6	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPAC M2						
AMENTO DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	15,5000000	35,62 552,11
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	14,33 28,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6500000	14,02 23,13
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,0447197 %		
		MATERIAL	:	567,03	93,8932690 %		
		MAO DE OBRA	:	36,60	6,0620113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	603,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/7	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	16,2500000	35,62 578,82
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	14,33 35,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,1600000	14,02 30,28
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0542854 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	597,85	92,7009338 %		
		MAO DE OBRA	:	46,72	7,2447808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	644,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/8	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	20,0000000	35,62 712,40
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6000000	14,33 37,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2400000	14,02 31,40
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0448246 %		
		MATERIAL	:	732,19	93,7437567 %		
		MAO DE OBRA	:	48,51	6,2114187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	781,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/9	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M							
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	20,7500000	35,62 739,11
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6800000	14,33 38,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3300000	14,02 32,66
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,0456829 %		
		MATERIAL	:	759,57	93,7537813 %		
		MAO DE OBRA	:	50,23	6,2005358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	810,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73867/1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M M2						
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	5,7000000	35,62 203,03
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	14,33 42,99
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0975530 %		
		MATERIAL	:	215,27	87,5010163 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

553 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	30,51	12,4014307	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73867/2	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M				M2			
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	6,6000000	35,62 235,09
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	14,33 42,99
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0863060	%		
		MATERIAL	:	247,33	88,9420312	%		
		MAO DE OBRA	:	30,51	10,9716628	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73867/3	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M				M2			
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	8,6000000	35,62 306,33
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	14,33 42,99
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0687049	%		
		MATERIAL	:	318,57	91,1971832	%		
		MAO DE OBRA	:	30,51	8,7341119	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73867/4	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M				M2			
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	9,0000000	35,62 320,58
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	14,33 42,99
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0660120	%		
		MATERIAL	:	332,82	91,5422065	%		
		MAO DE OBRA	:	30,51	8,3917815	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO				M			
I	7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM			M2	AS	0,8250000	42,33 34,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1200000	14,02 1,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1200000	21,41 2,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,92	91,7158246 %				
	MAO DE OBRA	:	3,24	8,2841754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO M2							
	IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	CR	1,1660000	27,42		31,97
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	0,98		4,06
	FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,02		1,35
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,41		1,94
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0009000	14,40		0,01
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0013000	13,61		0,01
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	36,81	93,5632184 %				
	MAO DE OBRA	:	2,53	6,4367816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN CLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	0,98		4,06
	FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							
I	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA	M2	AS	1,1460000	101,54		116,36
	NO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDA							
	IS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,02		0,86
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	21,41		1,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0009000	14,40	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0012000	13,61	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	120,93	98,7245524 %	
		MAO DE OBRA	:	1,56	1,2754476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 13						
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA						
	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M			
		(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	1,32	3,96
		LHAS/M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	407,04	4,76
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	14,02	4,90
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3050000	21,41	6,53
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	13,61	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2008032 %	
		MATERIAL	:	10,74	52,7610442 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

556 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,55	46,9377510 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1004016 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 M							
	:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	40866 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELhado, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)	CR	3,0000000	6,50			19,50	
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	AS	0,0117000	407,04			4,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	14,02			4,90	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3050000	21,41			6,53	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0063000	14,40			0,09	
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0087000	13,61			0,11	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1128031 %				
	MATERIAL	:	26,37	73,4630572 %				
	MAO DE OBRA	:	9,46	26,3677382 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0564015 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M						
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	CR	3,0000000	1,32			3,96	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	407,04	4,76
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	14,02
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	21,41
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	13,61	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1339584 %	
		MATERIAL	:	9,64	62,6925655 %	
		MAO DE OBRA	:	5,68	37,0395177 %	
		OUTROS	:	0,02	0,1339584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94222		CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT M				
		O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
		. AF_06/2016				
I	40866	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	6,50	19,50
		MENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	407,04	4,76
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	14,02
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	21,41
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

558 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	13,61	0,11
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0656383 %	
		MATERIAL	:	25,26	81,7197244 %	
		MAO DE OBRA	:	5,60	18,1489990 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0656383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	4			
TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO						
	74045/2	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE	M			
VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	2,1400000	0,13	0,27
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						
I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN	C	2,1400000	0,70	1,49
XACAO DE TELHA EM MADEIRA						
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR	0,9480000	31,31	29,68
OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)						
I	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	C	0,2050000	56,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,02
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,41
		MATERIAL	:	44,08	93,1495228 %	
		MAO DE OBRA	:	3,24	6,8504772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M			
DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

559 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	4,2000000	0,13	0,54
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	4,2000000	2,00	8,40
I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	CR	1,0290000	32,40	33,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1080000	14,02	1,51
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0950000	21,41	2,03
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0018000	14,40	0,02
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0026000	13,61	0,03
		MATERIAL :	43,14	94,0596230 %		
		MAO DE OBRA :	2,72	5,9403770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94451		CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M			
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	4,2000000	0,13	0,54
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	4,2000000	2,00	8,40
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	CR	1,0290000	91,38	94,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1080000	14,02	1,51
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0950000	21,41	2,03
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0018000	14,40	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

560 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	13,61	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	103,85	97,4510911 %	
		MAO DE OBRA	:	2,71	2,5489089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS						
	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M			
		S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA				
		NSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR	3,0000000	0,02	0,06
		")				
I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA D UN	AS	0,3300000	18,40	6,07
		RENAGEM PREDIAL				
I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	0,2200000	5,46	1,20
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL				
I	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN	AS	0,3500000	43,89	15,36
		A DRENAGEM PREDIAL				
I	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	AS	0,2200000	10,98	2,41
		PREDIAL				
I	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	1,5500000	15,08	23,37
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL				
I	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	AS	0,4400000	0,43	0,18
		RENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6650000	14,02	9,32
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5710000	21,41	12,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

561 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,40	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,61	0,24
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0854092 %	
		MATERIAL	:	53,80	76,1708186 %	
		MAO DE OBRA	:	16,76	23,7437722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA						
	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M			
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,0530000	32,48	1,72
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	11,00	0,08
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	58,92	0,09
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	124,82	7,36
I	40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO C M	CR	1,0500000	21,09	22,14
		AIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	14,02	3,95
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	21,41	4,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,40	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,61	0,24
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	33,45	84,0476795 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,34	15,9523205 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC M						
LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	0,0810000	32,48	2,63
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	11,00	0,14
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0024000	58,92	0,14
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	124,82	11,23
I	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO C M	CR	1,0500000	28,58	30,00	
AIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3710000	14,02	5,20
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	21,41	5,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,40	0,19	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,61	0,24	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0361402 %			
MATERIAL		:	46,93	84,2428624 %			
MAO DE OBRA		:	8,75	15,7209974 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN M						
CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	0,1610000	32,48	5,22
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	11,00	0,27
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0049000	58,92	0,28
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,1800000	124,82	22,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

563 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO M	CR	1,0500000	56,77	59,60
		CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6330000	8,87
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5390000	11,53
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,40	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,61	0,24
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0553965 %	
		MATERIAL	:	92,73	85,3383807 %	
		MAO DE OBRA	:	15,87	14,6062228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M			
		ORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	0,0400000	1,29
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	0,06
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0012000	0,07
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	5,61
I	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLE M	CR	1,0500000	15,13	15,88
		TADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	2,90
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	2,39
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,40	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

564 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,61	0,24	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	24,35	85,0282486 %		
		MAO DE OBRA	:	4,28	14,9717514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	1				
TIPO1 : 0870 - RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS							
	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T	M				
RANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	2,0600000	0,13	0,26	
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN	C	2,0600000	0,70	1,44	
XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN	CR	0,9700000	20,06	19,45	
NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)							
I	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	C	0,4200000	56,79	23,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,02	1,12
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,41	1,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,40	0,19	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,61	0,24	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	45,81	94,9187839 %		
		MAO DE OBRA	:	2,45	5,0812161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

565 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO

94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2						
	OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,13	0,16			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,00	2,54			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,2750000	27,62	35,21			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,02	2,10			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,41	2,46			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	14,40	0,07			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	13,61	0,09			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		39,07	91,6430595 %				
	MAO DE OBRA :		3,56	8,3569405 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA

73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG						
I	4774 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	CR	1,0500000	5,80	6,09		
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,61	2,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,02	1,68		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0 M	AS	0,0060000	48,19	0,28
	6/2018					
		MATERIAL	:	7,19	70,7537689 %	
		MAO DE OBRA	:	2,97	29,2462311 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG			
I	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	CR	1,0500000	5,80
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,02
C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0 M	AS	0,0060000	48,19	0,28
	6/2018					
		MATERIAL	:	6,56	85,9437752 %	
		MAO DE OBRA	:	1,07	14,0562248 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,32
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5530000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4400000	14,02
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	309,27	35,04
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	79,11	12,42
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	26,82	22,3392692 %	
		MATERIAL	:	32,94	27,4391773 %	
		MAO DE OBRA	:	42,72	35,5739488 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

567 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	17,58	14,6476047 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA				UN			
IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,32	15,84	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0790000	14,33	58,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7520000	14,02	24,56	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	309,27	35,04	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,1570000	79,11	12,42	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	26,95	18,4210526 %			
		MATERIAL	:	40,47	27,6658442 %			
		MAO DE OBRA	:	61,33	41,9065243 %			
		OUTROS	:	17,56	12,0065789 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA				UN			
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,32	15,84	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5590000	14,33	79,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0940000	14,02	29,35	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	309,27	35,04	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,1570000	79,11	12,42	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	27,07	15,7156982 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	47,91	27,8078287	%			
		MAO DE OBRA	:	79,78	46,2862795	%			
		OUTROS	:	17,55	10,1901936	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN								
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM			UN	CR	12,0000000	1,32	15,84
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	7,9400000	14,33	113,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,6430000	14,02	37,05
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP	AS	0,1133000	309,27	35,04
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHI	AS	0,1570000	79,11	12,42
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	27,29	12,7463371	%			
		MATERIAL	:	59,81	27,9361512	%			
		MAO DE OBRA	:	109,47	51,1164164	%			
		OUTROS	:	17,56	8,2010953	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2								
	GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE								
	VERTICAL. AF_12/2015								
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2			KG	CR	0,4500000	5,97	2,68
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"			KG	CR	0,2000000	5,16	1,03
	, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)								
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM			KG	CR	2,1820000	6,38	13,92
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E =			KG	CR	4,6310000	6,38	29,54
	3,75 MM								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	102,81	0,71
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,1090000	5,48	11,55
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	14,33	4,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,02	2,67
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,0139000	14,40	0,20
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS	0,0193000	13,61	0,26
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0292825 %		
		MATERIAL	:	62,95	91,7276722 %		
		MAO DE OBRA	:	5,65	8,2430453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_12/2015					M2	
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,16	1,03
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,1820000	6,38	13,92
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,1090000	5,48	11,55
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,33	2,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

570 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,02	1,20
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0067000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0093000	13,61	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		28,72	92,1435500 %	
		MAO DE OBRA	:		2,44	7,8564500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92570		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2				
		ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20					
		15					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,1090000	5,48	11,55
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	14,33	0,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	14,02	0,58
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0033000	14,40	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0046000	13,61	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		12,94	91,7926566 %	
		MAO DE OBRA	:		1,15	8,2073434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92571		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2				
		2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,97	2,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

571 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,16	1,03
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM KG	CR	2,1920000	6,38	13,98
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = KG	CR	4,6970000	6,38	29,96
		3,75 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO	CR	0,0070000	102,81	0,71
		O 1" (25,4 MM)				
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM KG	CR	2,1220000	5,48	11,62
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5880000	14,33	8,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2590000	14,02	3,63
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0140000	14,40	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0195000	13,61	0,26
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0409053 %	
		MATERIAL :		64,80	87,9192802 %	
		MAO DE OBRA :		8,87	12,0398145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS M2				
		PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT				
		ICAL. AF_12/2015				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,16	1,03
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM KG	CR	2,1920000	6,38	13,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

572 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,1220000	5,48	11,62
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3020000	14,33	4,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,02	1,82
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0067000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0093000	13,61	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	29,68	86,7846608 %			
		MAO DE OBRA :	4,51	13,2153392 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92573		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2				
		A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL					
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,1220000	5,48	11,62
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,33	2,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,02	1,00
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0033000	14,40	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0046000	13,61	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	13,57	83,8345865 %			
		MAO DE OBRA :	2,61	16,1654135 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

573 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2							
	GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20								
	15								
I	1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,97	2,68			
I	40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,16	1,03			
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,5570000	6,38	16,31			
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	5,4950000	6,38	35,05			
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90			
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	102,81	0,71			
I	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,6870000	5,48	9,24			
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CM	CR	0,0050000	62,77	0,31			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,33	5,30			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	14,02	2,91			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0152000	14,40	0,21			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0211000	13,61	0,28			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0268132 %				
	MATERIAL	:		68,77	91,7683337 %				
	MAO DE OBRA	:		6,14	8,2048531 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,93	100,0000000 %				
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2							
	A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,16	1,03
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,5570000	6,38	16,31
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0600000	15,15	0,90
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,6870000	5,48	9,24
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0066000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0092000	13,61	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		28,80	92,1885088 %	
		MAO DE OBRA :		2,43	7,8114912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2			
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0600000	15,15
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,6870000	5,48
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	14,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0026000	14,40	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0036000	13,61	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

575 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,51	92,0071048 %				
	MAO DE OBRA	:	0,91	7,9928952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2							
	2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1							
	2/2015							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		KG	CR	0,4500000	5,97	2,68	
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)		KG	CR	0,2000000	5,16	1,03	
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	CR	2,6150000	6,38	16,68	
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM		KG	CR	5,5800000	6,38	35,60	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"		CENTO	CR	0,0600000	15,15	0,90	
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)		CENTO	CR	0,0070000	102,81	0,71	
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM		KG	CR	1,6970000	5,48	9,29	
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)		CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6150000	14,33	8,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2760000	14,02	3,86	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	AS	0,0154000	14,40	0,22	
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	AS	0,0214000	13,61	0,29	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0375140 %				
	MATERIAL	:	71,02	88,3456297 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

576 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,33	11,6168563 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS M2							
PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015								
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,16	1,03		
, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)								
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,6150000	6,38	16,68		
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0600000	15,15	0,90		
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,6970000	5,48	9,29		
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	62,77	0,31		
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	14,33	4,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	14,02	1,73	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0067000	14,40	0,09		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0093000	13,61	0,12		
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		MATERIAL	:	29,95	87,5552935 %			
		MAO DE OBRA	:	4,25	12,4447065 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH M2							
A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015								
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0600000	15,15	0,90		
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,6970000	5,48	9,29		
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,33	2,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	14,02	0,79	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

577 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0026000	14,40	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0037000	13,61	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		11,02	84,0961987 %	
		MAO DE OBRA :		2,08	15,9038013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O M2				
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	CR	4,3110000	6,38	27,50
		,00 MM				
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CR	0,0070000	102,81	0,71
		CENTO O 1" (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2130000	14,33	3,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1050000	14,02	1,47
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0067000	14,40	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0093000	13,61	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		29,60	89,8590687 %	
		MAO DE OBRA :		3,34	10,1409313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E M2				
		STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = KG	CR	4,6060000	6,38	29,38
		3,75 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

578 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	102,81	0,71
		O 1" (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,33	2,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,02	1,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	AS	0,0072000	14,40	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	AS	0,0100000	13,61	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		31,38	91,0688141 %	
		MAO DE OBRA	:		3,07	8,9311859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	4,33	56,20
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	25,65	6,00
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	41,0400000	6,38	261,83
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	14,33	20,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,02	4,59
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	120,06	120,06
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,86	5,7269757 %	
		MATERIAL	:		364,33	77,6707738 %	
		MAO DE OBRA	:		60,32	12,8611389 %	
		OUTROS	:		17,54	3,7411116 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		469,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	4,33	72,05		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	25,65	6,00		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	51,3000000	6,38	327,29		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	14,33	20,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,02	4,59		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	120,06	120,06		
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,85	4,8797350 %					
	MATERIAL :	445,66	80,9741277 %					
	MAO DE OBRA :	60,31	10,9584804 %					
	OUTROS :	17,54	3,1876569 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	550,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	20,3000000	4,33	87,89		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	25,65	6,00		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	61,5600000	6,38	392,75		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	14,33	20,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,02	4,59		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	120,06	120,06		
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,85	4,2509351 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	526,97	83,4257910 %				
	MAO DE OBRA	:	60,30	9,5463767 %				
	OUTROS	:	17,54	2,7768972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	631,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	4,33	135,44		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	25,65	9,69		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	71,8200000	6,38	458,21		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	14,33	30,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,02	6,89		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	146,31	146,31		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	27,08	3,4407781 %				
	MATERIAL	:	654,74	83,1826564 %				
	MAO DE OBRA	:	87,75	11,1488333 %				
	OUTROS	:	17,53	2,2277322 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	787,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	34,9400000	4,33	151,29		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	25,65	9,69		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	6,38	523,67		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	14,33	30,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,02	6,89		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

581 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	146,31	146,31
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,08	3,1183737 %	
		MATERIAL :		736,06	84,7584587 %	
		MAO DE OBRA :		87,74	10,1041762 %	
		OUTROS :		17,53	2,0189914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		868,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	38,6000000	4,33 167,13
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	25,65 9,69
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	92,3400000	6,38 589,12
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	14,33 30,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,02 6,89
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	172,31	172,31
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,21	2,7895719 %	
		MATERIAL :		824,79	84,5312084 %	
		MAO DE OBRA :		106,17	10,8824072 %	
		OUTROS :		17,53	1,7968125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		975,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM	KG			
		AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO				
		. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,2948000	4,33 1,27
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	25,65 0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0912000	1,32	0,12
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,7052000	6,38	4,49
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0587000	14,33	0,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0197000	14,02	0,27
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0008000	309,27	0,24
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,0011000	79,11	0,08
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO			:	0,16	2,2222222	%	
MATERIAL			:	6,31	85,2777779	%	
MAO DE OBRA			:	0,79	10,8333333	%	
OUTROS			:	0,12	1,6666666	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA			UN			
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,2400000	4,33	230,52
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	25,65	13,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	102,6000000	6,38	654,58
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	14,33	40,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,02	9,19
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	172,31	172,31
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO			:	27,27	2,4337981	%	
MATERIAL			:	960,92	85,7391570	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

583 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	115,01	10,2628430	%			
		OUTROS	:	17,53	1,5642019	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.120,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA					UN			
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			KG	CR	57,5200000	4,33	249,06
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	C	0,5220000	25,65	13,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS			KG	CR	112,8600000	6,38	720,04
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8440000	14,33	40,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6560000	14,02	9,19
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA			UN	AS	1,0000000	214,13	214,13
IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	27,48	2,2050796	%			
		MATERIAL	:	1.056,88	84,7835860	%			
		MAO DE OBRA	:	144,66	11,6049640	%			
		OUTROS	:	17,53	1,4063704	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.246,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA					UN			
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			KG	CR	61,1800000	4,33	264,90
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	C	0,5220000	25,65	13,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS			KG	CR	123,1200000	6,38	785,50
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8440000	14,33	40,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6560000	14,02	9,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

584 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	214,13	214,13
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,48	2,0699892 %	
		MATERIAL :		1.138,19	85,7157931 %	
		MAO DE OBRA :		144,65	10,8940062 %	
		OUTROS :		17,53	1,3202115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.327,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	68,5000000	4,33 296,60
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	25,65 13,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	133,3800000	6,38 850,96
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	14,33 40,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,02 9,19
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	214,13	214,13
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,48	1,9287750 %	
		MATERIAL :		1.235,36	86,6902587 %	
		MAO DE OBRA :		144,65	10,1508193 %	
		OUTROS :		17,52	1,2301470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.425,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO.. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	4,33 56,20
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	25,65 6,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

585 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	41,0400000	6,38	261,83
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,02
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	120,06	120,06
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,86	5,7269757 %	
		MATERIAL	:	364,33	77,6707738 %	
		MAO DE OBRA	:	60,32	12,8611389 %	
		OUTROS	:	17,54	3,7411116 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	12,9800000	4,33	56,20
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	25,65
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	51,3000000	6,38	327,29
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,02
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	120,06	120,06
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,85	5,0246360 %	
		MATERIAL	:	429,81	80,4091651 %	
		MAO DE OBRA	:	60,31	11,2838863 %	
		OUTROS	:	17,54	3,2823126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	534,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

586 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	4,33	72,05		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	25,65	6,00		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	61,5600000	6,38	392,75		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	14,33	20,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,02	4,59		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	120,06	120,06		
	EQUIPAMENTO	:		26,85	4,3604084 %			
	MATERIAL	:		511,13	82,9989596 %			
	MAO DE OBRA	:		60,30	9,7922221 %			
	OUTROS	:		17,54	2,8484099 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		615,82	100,0000000 %			
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	23,9600000	4,33	103,74		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	25,65	9,69		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	71,8200000	6,38	458,21		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	14,33	30,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,02	6,89		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	146,31	146,31		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

587 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,08	3,5852931 %				
	MATERIAL	:	623,04	82,4763168 %				
	MAO DE OBRA	:	87,75	11,6170917 %				
	OUTROS	:	17,53	2,3212984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	755,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	27,6200000	4,33	119,59		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	25,65	9,69		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	82,0800000	6,38	523,67		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	14,33	30,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,02	6,89		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	146,31	146,31		
	EQUIPAMENTO	:	27,08	3,2366098 %				
	MATERIAL	:	704,36	84,1805613 %				
	MAO DE OBRA	:	87,74	10,4872856 %				
	OUTROS	:	17,53	2,0955433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	836,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	4,33	135,44		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	25,65	9,69		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

588 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	92,3400000	6,38	589,12	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	14,33	30,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,02	6,89
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	172,31	172,31	
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	27,21	2,8832801 %		
		MATERIAL	:	793,09	84,0115757 %		
		MAO DE OBRA	:	106,18	11,2479726 %		
		OUTROS	:	17,53	1,8571716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	944,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN					
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA					
		MENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	38,6000000	4,33	167,13	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	25,65	13,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	102,6000000	6,38	654,58	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	14,33	40,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,02	9,19
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	172,31	172,31	
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	27,27	2,5798025 %		
		MATERIAL	:	897,52	84,8836441 %		
		MAO DE OBRA	:	115,02	10,8785145 %		
		OUTROS	:	17,53	1,6580389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.057,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	46,5400000	4,33	201,51		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	25,65	13,38		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	112,8600000	6,38	720,04		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	14,33	40,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,02	9,19		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	214,13	214,13		
	EQUIPAMENTO :	27,48		2,2925864 %				
	MATERIAL :	1.009,33		84,1797349 %				
	MAO DE OBRA :	144,66		12,0654977 %				
	OUTROS :	17,53		1,4621810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.199,00		100,0000000 %				
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	50,2000000	4,33	217,36		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	25,65	13,38		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	123,1200000	6,38	785,50		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	14,33	40,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,02	9,19		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	214,13	214,13		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	27,48	2,1468988 %			
		MATERIAL	:	1.090,65	85,1850696 %			
		MAO DE OBRA	:	144,65	11,2987682 %			
		OUTROS	:	17,53	1,3692634 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.280,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA	UN						
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ							
	AMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,8600000	4,33	233,21	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	25,65	13,38	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	133,3800000	6,38	850,96	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	14,33	40,75	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,02	9,19	
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	214,13	214,13	
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	27,48	2,0186209 %			
		MATERIAL	:	1.171,96	86,0702662 %			
		MAO DE OBRA	:	144,65	10,6236634 %			
		OUTROS	:	17,53	1,2874495 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.361,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	41					
TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO								
	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2					
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	32,51	577,01	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

591 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	14,02	3,54
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	21,41	1,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0240000	14,40	0,34
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0333000	13,61	0,45
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	578,65	99,2381345 %		
		MAO DE OBRA	:	4,43	0,7601496 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0017159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	583,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 127

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0260 - ESGOTAMENTO COM BOMBA

73891/1		ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H				
C	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP	CR	1,0000000	4,05	4,05
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C							
HP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40
		EQUIPAMENTO	:	0,46	8,5981308 %		
		MATERIAL	:	4,00	73,0841122 %		
		MAO DE OBRA	:	0,99	18,3177570 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

592 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0010000	67,00	0,06	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,3500000	0,50	0,17	
I	13115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA P M	M	CR	1,0500000	14,44	15,16	
	LUVIAL						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,71	3,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0822706 %		
	MATERIAL	:		17,81	72,6038668 %		
	MAO DE OBRA	:		6,70	27,3138626 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0011000	67,00	0,07	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,1100000	0,50	0,05	
I	10544 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA P M	M	CR	1,0500000	39,15	41,10	
	LUVIAL						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,71	7,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4859000	14,02	20,83	
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1742666 %		
	MATERIAL	:		48,89	70,7086844 %		
	MAO DE OBRA	:		20,12	29,1170490 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	2					
TIPO1	: 0280 - DRENOS						
73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M					
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	63,25	5,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

593 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0032442	165,12	0,53
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS	1,0000000	10,63	10,63
		A IRRIGACAO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0175000	21,24	0,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7993000	14,02	11,20
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0076000	4,77	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,5411255 %	
		MATERIAL :		19,55	69,9134200 %	
		MAO DE OBRA :		8,25	29,5454545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73816/2	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0300000	80,76	2,42
		SEM FRETE				
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H AS	0,2000000	2,92	0,58
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0400000	165,12	6,60
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	14,02	14,02
		EQUIPAMENTO :		2,21	9,3763258 %	
		MATERIAL :		11,12	47,0513365 %	
		MAO DE OBRA :		10,29	43,5723377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

594 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,0500000	4,92	5,16
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	14,02	0,28
		MATERIAL :	5,25	96,4749537 %		
		MAO DE OBRA :	0,19	3,5250463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2			
I	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,0500000	9,87	10,36
		TENCIA A TRACAO = 21 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	14,02	0,28
		MATERIAL :	10,45	98,2058546 %		
		MAO DE OBRA :	0,19	1,7941454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2000000	67,00	80,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3000000	14,02	18,22
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0812265 %		
		MATERIAL :	85,72	86,9123770 %		
		MAO DE OBRA :	12,82	13,0063965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	1,1500000	63,25	72,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,02	28,04
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1587774 %		
		MATERIAL :	80,89	80,2719064 %		
		MAO DE OBRA :	19,72	19,5693162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

595 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO				M3				
I	4744	CASCALHO DE RIO			M3	CR	1,1500000	38,33	44,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3000000	14,02	18,22
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1287001	%			
		MATERIAL	:	49,38	79,2631918	%			
		MAO DE OBRA	:	12,83	20,6081081	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				M3				
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	1,1000000	63,25	69,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000	14,02	35,05
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1817312	%			
		MATERIAL	:	79,77	76,2410331	%			
		MAO DE OBRA	:	24,66	23,5772357	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2				
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM			M2	AS	1,0000000	34,85	34,85
		ENTO PP (NBR 9952)							
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO			KG	CR	0,2700000	17,55	4,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1400000	14,02	1,96
		MATERIAL	:	40,17	96,6924192	%			
		MAO DE OBRA	:	1,37	3,3075808	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73969/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,				M				
		ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL							
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI			M2	AS	2,1500000	6,14	13,20
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,1200000	63,25	7,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

596 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	69,00	8,28
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0000000	21,90	21,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	21,24	0,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,02	11,20
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0801796 %	
		MATERIAL	:		54,31	86,8345094 %	
		MAO DE OBRA	:		8,18	13,0853110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLT	M				
		OS EM BRITA E GEOTEXTIL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS		2,1500000	6,14	13,20
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	63,25	4,74
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	69,00	5,17
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS		1,0000000	10,63	10,63
		A IRRIGACAO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	21,24	0,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,02	11,20
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1107910 %	
		MATERIAL	:		37,07	81,8081100 %	
		MAO DE OBRA	:		8,19	18,0810990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74017/2	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT	M				
		OS EM BRITA E GEOTEXTIL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS		2,1500000	6,14	13,20
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	63,25	4,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

597 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	69,00	5,17
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA	M	AS	1,0000000	29,59	29,59
IRRIGACAO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	21,24	0,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,02	11,20
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0780152 %		
		MATERIAL	:	56,04	87,1898894 %		
		MAO DE OBRA	:	8,18	12,7320954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E	M					
INSTALACAO							
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA	M	AS	1,0000000	29,59	29,59
IRRIGACAO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,02	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1115573 %		
		MATERIAL	:	33,66	74,7211067 %		
		MAO DE OBRA	:	11,33	25,1673360 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M					
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM	M	AS	1,0500000	10,63	11,16
A IRRIGACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	16,25	8,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	21,24	11,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1810500 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

598 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,07	54,1339772 %				
	MAO DE OBRA	:	15,24	45,6849728 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTI M2							
	L 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT							
I	4020 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,3000000	12,36			16,06	
	TENCIA A TRACAO = 26 KN/M							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,3000000	63,25			18,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,02			2,10	
	MATERIAL	:	35,66	96,0302458 %				
	MAO DE OBRA	:	1,47	3,9697542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC M							
	L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC							
	AVACAO							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8234000	60,00			49,40	
)							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,1426000	80,76			11,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0375000	14,02			84,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,48	0,3299422 %				
	MATERIAL	:	85,53	58,7572176 %				
	MAO DE OBRA	:	59,54	40,9128402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M M							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,3500000	67,00			23,45	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	0,2200000	63,25			13,91	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0000000	21,90	21,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	17,71	3,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	14,02	29,44
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	AS		0,7500000	10,06	7,54
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE							
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
		EQUIPAMENTO	:		2,57	2,5759710 %	
		MATERIAL	:		71,45	71,4731335 %	
		MAO DE OBRA	:		25,93	25,9508955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO			M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,3000000	63,25	18,97
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,5500000	66,13	36,37
OR, SEM FRETE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02	28,04
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	AS		1,0000000	10,06	10,06
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE							
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
		EQUIPAMENTO	:		3,40	3,6480686 %	
		MATERIAL	:		67,24	71,9420602 %	
		MAO DE OBRA	:		22,80	24,4098712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) P			M			
ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1400000	67,00	9,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

600 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1400000	63,25	8,85
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0500000	21,90	22,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3100000	14,02	18,36
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1346348 %			
		MATERIAL :	46,57	78,1555033 %			
		MAO DE OBRA :	12,93	21,7098619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2				
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS		1,0800000	6,14	6,63
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,02	0,42
		MATERIAL :	6,76	95,8512161 %			
		MAO DE OBRA :	0,29	4,1487839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,00	73,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	14,02	34,34
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,1667902 %			
		MATERIAL :	83,69	77,4555227 %			
		MAO DE OBRA :	24,17	22,3776871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1000000	63,25	69,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	14,02	34,34
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,1734271 %			
		MATERIAL :	79,56	76,5584354 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

601 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,17	23,2681375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16				M2		
I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			AS	1,0800000	7,37
		TENCIA A TRACAO = 16 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000
		MATERIAL	:	8,08	96,5102287 %	14,02	0,42
		MAO DE OBRA	:	0,29	3,4897713 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M		
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,0000000
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4135000
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,4243281 %	14,02	33,83
		MATERIAL	:	17,51	41,0891089 %		
		MAO DE OBRA	:	24,93	58,4865630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M		
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	C	1,0000000
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5658000
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,4173072 %	14,02	35,97
		MATERIAL	:	19,11	41,7966176 %		
		MAO DE OBRA	:	26,43	57,7860752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO,				M		
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

602 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0005000	67,00	0,03
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2250000	0,50	0,11
I	7778 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	22,83	22,83
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1613000	17,71	2,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7865000	14,02	53,08
	EQUIPAMENTO :		0,29	0,3686753 %	
	MATERIAL :		38,98	49,4152046 %	
	MAO DE OBRA :		39,63	50,2161201 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0010000	67,00	0,06
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4500000	0,50	0,22
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	27,50	27,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	17,71	3,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6738000	14,02	65,52
	EQUIPAMENTO :		0,37	0,3815613 %	
	MATERIAL :		47,66	49,0460967 %	
	MAO DE OBRA :		49,16	50,5723420 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0020000	67,00	0,13
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000000	0,50	0,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0000000	36,35	36,35
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71	5,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6679000	14,02	79,46
		EQUIPAMENTO	:		0,45	0,3704923 %	
		MATERIAL	:		61,22	50,2963940 %	
		MAO DE OBRA	:		60,03	49,3331137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		121,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0030000	67,00	0,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,3500000	0,50	0,67
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0000000	52,66	52,66
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	17,71	6,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8585000	14,02	96,15
		EQUIPAMENTO	:		0,55	0,3526093 %	
		MATERIAL	:		82,95	53,0901398 %	
		MAO DE OBRA	:		72,73	46,5572509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M				
		STALACAO					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0010000	63,25	0,06
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	5,21	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,2405773 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,56	60,2245390 %				
	MAO DE OBRA	:	4,95	39,5348837 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0022000	63,25	0,13		
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	7,52	7,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2005347 %				
	MATERIAL	:	10,05	66,8449199 %				
	MAO DE OBRA	:	4,95	32,9545454 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	63,25	0,25		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,49	8,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1863354 %				
	MATERIAL	:	11,19	69,1925466 %				
	MAO DE OBRA	:	4,95	30,6211180 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5500000	63,25	34,78		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5500000	63,25	34,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	14,02	35,05		
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1817486 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

605 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	79,76	76,2387603 %			
	MAO DE OBRA	:	24,66	23,5794911 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2			M3			
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	0,5700000	63,25 36,05
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5700000	63,25 36,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	14,02 42,06
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,2102312 %			
	MATERIAL	:	84,34	73,8787667 %			
	MAO DE OBRA	:	29,58	25,9110021 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31			M2			
I	4018 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2				AS	1,0800000	14,81 15,99
	TENCIA A TRACAO = 31 KN/M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000	14,02 0,42
	MATERIAL	:	16,12	98,2262997 %			
	MAO DE OBRA	:	0,29	1,7737003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10			M2			
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2				AS	1,0800000	4,92 5,31
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000	14,02 0,42
	MATERIAL	:	5,44	94,8853616 %			
	MAO DE OBRA	:	0,29	5,1146384 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:		36				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0290 - ENROCAMENTOS

	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	66,13	72,74		
		OR, SEM FRETE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	14,02	84,12		
		EQUIPAMENTO :		0,48	0,3060053 %			
		MATERIAL :		97,22	61,9788347 %			
		MAO DE OBRA :		59,16	37,7151600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,86	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	66,13	72,74		
		OR, SEM FRETE)						
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,5000000	13,73	89,24		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	17,71	70,84		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,3000000	380,36	114,10		
		EQUIPAMENTO :		1,02	0,2941855 %			
		MATERIAL :		204,02	58,8082603 %			
		MAO DE OBRA :		141,88	40,8975542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		346,92	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	66,13	72,74		
		OR, SEM FRETE)						
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	13,73	54,92		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	17,71	26,56		
		EQUIPAMENTO :		0,43	0,2789490 %			
		MATERIAL :		95,17	61,7061305 %			
		MAO DE OBRA :		58,62	38,0149205 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		154,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL			M3		
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	1,1000000 66,13 72,74
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5000000 13,73 75,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000 17,71 53,13
		EQUIPAMENTO	:	0,67	0,3328200	%	
		MATERIAL	:	107,40	53,3306841	%	
		MAO DE OBRA	:	93,31	46,3364959	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 0300 - ENSECADEIRAS							
	73890/1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES			M2		
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)			AS	0,2500000	1,60 0,40
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			CR	2,4500000	26,36 64,58
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,2000000 11,40 2,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000 17,64 35,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000 14,02 28,04
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,2450604	%	
		MATERIAL	:	83,58	64,0067393	%	
		MAO DE OBRA	:	46,68	35,7482003	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
	73890/2	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA			M2		
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)			AS	0,6000000	1,60 0,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	6,3700000	26,36	167,91
	LENTE DA REGIAO				
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,3000000	11,40	3,42
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	17,64	88,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	14,02	70,10
	EQUIPAMENTO	:	0,80	0,2419915 %	
	MATERIAL	:	213,09	64,4574852 %	
	MAO DE OBRA	:	116,70	35,3005233 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 2					
TIPO1 : 0310 - GABIOES					
	92743 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,9140000	4,92	4,49
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	9,15	6,53
	UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
	OR, SEM FRETE)				
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,35	0,02
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1580000	129,14	20,40
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6590000	45,77	30,16
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

609 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	250,64	250,64
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,2670000	17,71	57,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6340000	14,02	22,90
		EQUIPAMENTO	:	28,14	5,8765752 %	
		MATERIAL	:	379,44	79,2209150 %	
		MAO DE OBRA	:	71,37	14,9025098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,9140000	4,92	4,49
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	9,15	6,53
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,35	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0590000	129,14	7,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3360000	45,77	15,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	312,53	312,53
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5780000	17,71	27,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7890000	14,02	11,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,08	2,7743578 %				
	MATERIAL	:	423,98	89,9172152 %				
	MAO DE OBRA	:	34,45	7,3084270 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3							
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E							
	MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,5330000	427,37		227,78		
	M							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,7200000	4,92		3,54		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	9,15		5,18		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	66,13		85,96		
	OR, SEM FRETE)							
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	13,35		0,02		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1840000	129,14		23,76		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,7990000	45,77		36,57		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4670000	250,64		117,04		
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9320000	17,71		69,63		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9660000	14,02		27,56		
	EQUIPAMENTO	:	33,66	5,6392805 %				
	MATERIAL	:	477,45	79,9674786 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	85,93	14,3932409	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	597,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM			M3				
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E								
MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50		M3	AS	0,5330000	427,37	227,78
M								
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI		M2	AS	0,7200000	4,92	3,54
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M								
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ		M	CR	0,5670000	9,15	5,18
UIVALENTE DA REGIAO								
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
OR, SEM FRETE)								
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)		KG	CR	0,0020000	13,35	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,1060000	129,14	13,68
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,4490000	45,77	20,55
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN		M3	AS	0,4670000	312,53	145,95
SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2200000	17,71	39,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1100000	14,02	15,56
EQUIPAMENTO		:	19,05	3,4173920	%			
MATERIAL		:	490,00	87,8865657	%			
MAO DE OBRA		:	48,48	8,6960423	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	557,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

612 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3	AS	0,8370000	427,37	357,70		
	M							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	AS	0,4560000	4,92	2,24		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ	M	CR	0,3600000	9,15	3,29		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	66,13	85,96		
	OR, SEM FRETE)							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,2150000	129,14	27,76		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,8640000	45,77	39,54		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3	AS	0,1630000	250,64	40,85		
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3160000	17,71	76,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1580000	14,02	30,25		
	EQUIPAMENTO	:		37,34	5,6238698	%		
	MATERIAL	:		532,40	80,1763111	%		
	MAO DE OBRA	:		94,28	14,1998191	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		664,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,8370000	427,37	357,70
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,4560000	4,92	2,24
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	9,15	3,29
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1480000	129,14	19,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5020000	45,77	22,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	312,53	50,94
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6010000	17,71
						46,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3010000	14,02
						18,24
		EQUIPAMENTO :		22,99	3,7912033 %	
		MATERIAL :		526,71	86,8413239 %	
		MAO DE OBRA :		56,81	9,3674728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		606,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,9000000	4,92	9,34
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5000000	9,15	13,72
		UIVALENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

614 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	13,35	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1790000	129,14	23,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6280000	45,77	28,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	0,5000000	560,54	280,27
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
I	40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	0,5000000	357,87	178,93
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2310000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6160000	14,02
		EQUIPAMENTO :		28,43	4,0625536 %	
		MATERIAL :		600,99	85,8553949 %	
		MAO DE OBRA :		70,57	10,0820515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		699,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME				
		NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,2000000	4,92	10,82
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	9,15	16,01
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	13,35	0,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2500000	129,14	32,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,8610000	45,77	39,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	8,0000000	45,43	363,44
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	560,54	560,54
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,4410000	17,71	78,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2200000	14,02	31,12
		EQUIPAMENTO :		39,26	3,2227869 %	
		MATERIAL :		1.082,01	88,8150819 %	
		MAO DE OBRA :		97,00	7,9621312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.218,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI				
		MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,2000000	4,92	10,82
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	9,15	16,01
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3 CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	13,35	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2980000	129,14	38,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,9830000	45,77	44,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	14,0000000	45,43	636,02
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	560,54	560,54
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,1230000	17,71	90,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5610000	14,02	35,90
		EQUIPAMENTO :		45,57	2,9990850 %	
		MATERIAL :		1.362,05	89,6381482 %	
		MAO DE OBRA :		111,87	7,3627668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.519,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM				
		ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	2,2000000	4,92	10,82
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	9,15	16,01
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	13,35	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,3440000	129,14	44,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	1,1010000	45,77	50,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	20,0000000	45,43	908,60
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	560,54	560,54
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,7820000	17,71	102,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,8910000	14,02	40,53
		EQUIPAMENTO :		51,61	2,8362868 %	
		MATERIAL :		1.641,82	90,2236051 %	
		MAO DE OBRA :		126,28	6,9401081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.819,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3				
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL				
		TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	1,2800000	4,92	6,29
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	9,15	9,15
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0030000	13,35	0,04
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2430000	129,14	31,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3270000	45,77	14,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3	AS	1,0000000	300,85	300,85
		O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3 AS	1,3000000	34,49	44,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2790000	17,71	40,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1390000	14,02	15,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	23,38	5,0412188 %		
	MATERIAL	:	390,68	84,2289267 %		
	MAO DE OBRA	:	49,76	10,7298545 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3					
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
	TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	AS	0,6740000	4,92		3,31
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5260000	9,15		4,81
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	13,35		0,02
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2100000	129,14		27,11
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3150000	45,77		14,41
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4740000	250,64		118,80
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40449 GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3	AS	0,5260000	300,85		158,24
	O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40553 AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	1,3000000	34,49		44,83
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0980000	17,71		37,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0490000	14,02		14,70
	EQUIPAMENTO	:	21,15	4,9971633 %		
	MATERIAL	:	356,42	84,1811650 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		MAO DE OBRA	:	45,81	10,8216717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92755		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME		M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
		F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	AS	1,1500000	4,92		5,65
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,2210000	66,13		14,61
		OR, SEM FRETE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0560000	129,14		7,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,2140000	45,77		9,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2		AS	1,0000000	112,60		112,60
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0770000	17,71		19,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	14,02		7,54
		EQUIPAMENTO	:	9,39	5,3211425 %			
		MATERIAL	:	143,57	81,3447670 %			
		MAO DE OBRA	:	23,53	13,3340905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92756		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME		M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
		F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	AS	1,1500000	4,92		5,65
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

620 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,2990000	66,13	19,77
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0750000	129,14	9,68
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2440000	45,77	11,16
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2 DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	AS	1,0000000	121,83	121,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2790000	17,71	22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6390000	14,02	8,95
		EQUIPAMENTO :		11,33	5,6768558 %	
		MATERIAL :		160,43	80,3342872 %	
		MAO DE OBRA :		27,93	13,9888570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		199,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015	M2			
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	AS	1,1500000	4,92	5,65
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,3900000	66,13	25,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0980000	129,14	12,65
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2800000	45,77	12,81
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2 DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)	AS	1,0000000	133,63	133,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5140000	17,71	26,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7570000	14,02	10,61
		EQUIPAMENTO	:	13,72	6,0203902 %		
		MATERIAL	:	181,14	79,4603622 %		
		MAO DE OBRA	:	33,09	14,5192476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3				
I	3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	M3	AS	1,0000000	403,58	403,58
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	66,13	85,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9040000	17,71	51,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4520000	14,02	20,35
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,0552564 %		
		MATERIAL	:	507,33	90,3818047 %		
		MAO DE OBRA	:	53,67	9,5629389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	561,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 16							
TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO							
	73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,5000000	67,00	33,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	175,0000000	0,50	87,50
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6100000	63,25	38,58

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,3300000	66,13	21,82
		OR, SEM FRETE)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	17,71	35,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	14,02	112,16
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,2431758 %	
		MATERIAL :		222,20	67,5421000 %	
		MAO DE OBRA :		105,98	32,2147242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		328,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,3800000	67,00	25,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	116,0000000	0,50	58,00
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,2000000	66,13	79,35
		OR, SEM FRETE)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,6000000	17,71	187,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,6000000	14,02	120,57
		EQUIPAMENTO :		1,50	0,3185524 %	
		MATERIAL :		241,09	51,1743970 %	
		MAO DE OBRA :		228,51	48,5070506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		471,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73844/2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,2640000	67,00	17,68
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG CR	28,1400000	1,13	31,79
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	58,7600000	0,50	29,38
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN CR	470,0000000	0,26	122,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,8000000	17,71	120,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,3000000	14,02	102,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,09	0,2573303 %				
	MATERIAL	:	258,54	61,0014638 %				
	MAO DE OBRA	:	164,18	38,7412059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73846/1	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONF M3							
	ECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.							
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	11,0550000	5,75	63,56
I	23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	11,0550000	5,70	63,01
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,6030000	12,00	7,23
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4700000	17,61	43,49
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4800000	17,71	8,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000	14,02	58,88
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3			AS		0,1200000	301,31	36,15
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,2498393 %				
	MATERIAL	:	194,84	69,3803985 %				
	MAO DE OBRA	:	85,15	30,3233635 %				
	OUTROS	:	0,13	0,0463987 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73846/2	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORM M3							
	AS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4700000	17,61	43,49
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4800000	17,71	8,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000	14,02	58,88
	EQUIPAMENTO	:	0,52	0,4707586 %				
	MATERIAL	:	28,93	26,0999456 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	81,42	73,4292958 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	110,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	67,00	6,70
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4020000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0650000	80,76	5,24
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	1,1850000	12,31	14,58
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	15,85	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6031000	14,02	8,45
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	13,39	2,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,27	0,05
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1583000	0,23	0,03
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0452000	8,50	0,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

625 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1559000	0,88	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0452000	10,25	0,46
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1559000	3,03	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0452000	119,22	5,38
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1559000	8,32	1,29
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,98	3,9442231 %	
		MATERIAL :		58,71	77,4900400 %	
		MAO DE OBRA :		13,52	17,8618857 %	
		OUTROS :		0,53	0,7038512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,74	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,00
						8,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	80,76
		SEM FRETE				6,36
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,31
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				14,58
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	15,85
						6,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,02	8,98	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	13,39	2,86	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,27	0,07	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,1526000	0,23	0,03	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56	2,32	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0497000	8,50	0,42	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,88	0,14	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0497000	10,25	0,50
		RNO. AF_06/2015						
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	AS	0,1640000	3,03	0,49
		RNO. AF_06/2015						
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0497000	119,22	5,92	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1640000	8,32	1,36	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3,20	3,7980711	%		
		MATERIAL	:	66,37	78,5331589	%		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

627 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,32	16,9543993 %				
	OUTROS	:	0,60	0,7143707 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO							
	DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,00	6,69		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	80,76	5,26		
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	1,1845000	12,31	14,58		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8141000	15,85	12,90		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4071000	17,71	7,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2212000	14,02	17,12		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4071000	13,39	5,45		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,27	0,05		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,3643000	0,23	0,08		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

628 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0484000	8,50	0,41	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3587000	0,88	0,31	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0484000	10,25	0,49	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,3587000	3,03	1,08	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	119,22	5,77	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3587000	8,32	2,98	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		5,66	5,4517284 %		
		MATERIAL :		65,50	63,0386368 %		
		MAO DE OBRA :		32,16	30,9576837 %		
		OUTROS :		0,57	0,5519511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT					
		O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,00	8,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	80,76	6,36
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,31	14,58	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1						
		0 X 10 CM						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	15,85	13,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4182000	17,71	7,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2546000	14,02	17,58	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	13,39	5,59	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,27	0,07	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,3571000	0,23	0,08	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56	2,32	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0524000	8,50	0,44	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,3658000	0,88	0,32	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0524000	10,25	0,53
		RNO. AF_06/2015						
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	AS	0,3658000	3,03	1,10
		RNO. AF_06/2015						
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0524000	119,22	6,24	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3658000	8,32	3,04
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,87	5,2208835 %	
		MATERIAL	:	73,10	64,9085232 %	
		MAO DE OBRA	:	32,99	29,3083444 %	
		OUTROS	:	0,63	0,5622489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI				
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,00
						6,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	80,76
		SEM FRETE				5,26
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,31
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				14,58
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	15,85
						9,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9345000	14,02
						13,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	13,39
						4,17
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,05
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2688000	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,06
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

631 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0845000	8,50	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2270000	0,88	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0845000	9,87	0,83
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2270000	2,84	0,64
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0845000	61,49	5,19
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2270000	3,88	0,88
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,02	3,5324492 %	
		MATERIAL :		61,21	71,3648634 %	
		MAO DE OBRA :		20,53	23,9525877 %	
		OUTROS :		0,98	1,1500997 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,00 8,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50 25,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

632 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0788000	80,76	6,36
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1845000	12,31	14,58
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	15,85
						10,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0055000	14,02
						14,09
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	13,39
						4,48
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,27	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,2741000	0,23	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0929000	8,50	0,78
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2422000	0,88	0,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0929000	9,87	0,91
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2422000	2,84	0,68
		RNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0929000	61,49	5,71	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2422000	3,88	0,93	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,30	3,4566085 %		
		MATERIAL	:	69,09	72,3471319 %		
		MAO DE OBRA	:	22,01	23,0510611 %		
		OUTROS	:	1,09	1,1451985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO					
		DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,00	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	80,76	
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,31	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	15,85	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	17,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5765000	14,02	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	13,39	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,27	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

634 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,4828000	0,23	0,11		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0906000	8,50	0,77		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4349000	0,88	0,38		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	9,87	0,89		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4349000	2,84	1,23		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	61,49	5,57		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4349000	3,88	1,68		
		EQUIPAMENTO	:		4,81	4,1579861	%		
		MATERIAL	:		68,67	59,2795140	%		
		MAO DE OBRA	:		41,29	35,6597222	%		
		OUTROS	:		1,04	0,9027777	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91076		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1206000	67,00	8,08
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,50	25,61
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0788000	80,76	6,36
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1845000	12,31	14,58
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0926000	15,85	17,31
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5463000	17,71	9,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6390000	14,02	22,97
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5463000	13,39	7,31
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0610000	1,27	0,07
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,4853000	0,23	0,11
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	18,56	2,32
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0980000	8,50	0,83
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4483000	0,88	0,39
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0980000	9,87	0,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

636 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,4483000	2,84	1,27
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0980000	61,49	6,02
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4483000	3,88	1,73
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,07	4,0409698 %	
		MATERIAL :		76,46	60,8706091 %	
		MAO DE OBRA :		42,90	34,1601984 %	
		OUTROS :		1,16	0,9282227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		125,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00
						7,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	80,76
		SEM FRETE				4,61
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	17,79
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				86,49
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	15,85
						4,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4079000	14,02
						5,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	13,39
						1,82
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,08
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,0708000	0,23	0,01
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	8,50	0,41
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0875000	0,88	0,07
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	10,25	0,49
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0875000	3,03	0,26
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	119,22	5,77
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0875000	8,32	0,72
		EQUIPAMENTO :	2,20	1,5576323 %			
		MATERIAL :	129,59	91,4330220 %			
		MAO DE OBRA :	9,34	6,5916171 %			
		OUTROS :	0,59	0,4177286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	141,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91078		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	67,00	9,01
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,50	25,61
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0690000	80,76	5,57
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	CR	5,8732000	17,79	104,48
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2941000	15,85	4,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4412000	14,02	6,18
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471000	13,39	1,96
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0930000	1,27	0,11
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0540000	0,23	0,01
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	18,56	2,32
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0524000	8,50	0,44
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0947000	0,88	0,08
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0524000	10,25	0,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

639 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,0947000	3,03	0,28	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	119,22	6,24	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0947000	8,32	0,78	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	2,39	1,4242297 %			
		MATERIAL :	155,16	92,2054707 %			
		MAO DE OBRA :	10,05	5,9769977 %			
		OUTROS :	0,66	0,3933019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	168,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ					
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00	7,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	80,76	4,61
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	17,79	86,49
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	15,85	4,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1465000	17,71	2,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4396000	14,02	6,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	13,39	1,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

640 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0651000	1,27	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,0814000	0,23	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0522000	8,50	0,44
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,0943000	0,88	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0522000	10,25	0,53
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI AS	0,0943000	3,03	0,28
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0522000	119,22	6,22
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,0943000	8,32	0,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,39	1,6453256 %	
		MATERIAL :		130,82	89,6805729 %	
		MAO DE OBRA :		12,01	8,2403965 %	
		OUTROS :		0,63	0,4337050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

641 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,00	9,01		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	80,76	5,57		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	17,79	104,48		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	15,85	4,93		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1556000	17,71	2,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4667000	14,02	6,54		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	13,39	2,08		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,27	0,11		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,0626000	0,23	0,01		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56	2,32		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0554000	8,50	0,47		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

642 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1002000	0,88	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0554000	10,25	0,56
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1002000	3,03	0,30
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0554000	119,22	6,60
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1002000	8,32	0,83
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,53	1,4741871 %	
		MATERIAL :		156,33	90,7469993 %	
		MAO DE OBRA :		12,70	7,3767626 %	
		OUTROS :		0,69	0,4020510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00
						7,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	80,76
		SEM FRETE				4,61
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	17,79
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				86,49
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	15,85
						8,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7634000	14,02	10,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	13,39	3,40
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,27	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,1893000	0,23	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0907000	8,50	0,77
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1638000	0,88	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0907000	9,87
		RNO. AF_06/2015					0,89
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	AS	0,1638000	2,84
		RNO. AF_06/2015					0,46
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0907000	61,49	5,57
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,1638000	3,88	0,63
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,61	1,7130480	%
		MATERIAL	:		132,27	86,5450251	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	16,87	11,0396429 %				
	OUTROS	:	1,07	0,7022840 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,00	9,01		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	80,76	5,57		
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	17,79	104,48		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	15,85	8,72		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8258000	14,02	11,57		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	13,39	3,68		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0930000	1,27	0,11		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1822000	0,23	0,04		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32		
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0981000	8,50	0,83		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

645 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1772000	0,88	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0981000	9,87	0,96
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1772000	2,84	0,50
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0981000	61,49	6,03
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1772000	3,88	0,68
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,82	1,5684965 %	
		MATERIAL :		158,06	87,6745093 %	
		MAO DE OBRA :		18,19	10,0951109 %	
		OUTROS :		1,19	0,6618833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		180,26	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00
						7,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	80,76
		SEM FRETE				4,61
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	17,79
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				86,49
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5486000	15,85
						8,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

646 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2743000	17,71	4,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8228000	14,02	11,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2743000	13,39	3,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0651000	1,27	0,08
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,2092000	0,23	0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	8,50	0,83
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	0,88	0,15
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0977000	9,87	0,96
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1766000	2,84	0,50
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0977000	61,49	6,00
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1766000	3,88	0,68
EQUIPAMENTO			:		2,82	1,7625290	%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

647 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	134,22	83,8487111 %				
	MAO DE OBRA	:	21,88	13,6737126 %				
	OUTROS	:	1,14	0,7150473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,00	9,01		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	80,76	5,57		
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	5,8733000	17,79	104,48		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	15,85	9,23		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2912000	17,71	5,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8735000	14,02	12,24		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	13,39	3,89		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0930000	1,27	0,11		
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1982000	0,23	0,04		
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1037000	8,50	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1874000	0,88	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,1037000	9,87	1,02
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1874000	2,84	0,53
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1037000	61,49	6,37
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1874000	3,88	0,72
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,98	1,5911282	%
		MATERIAL	:	159,95	85,3798351	%
		MAO DE OBRA	:	23,16	12,3647273	%
		OUTROS	:	1,24	0,6643094	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91086		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	80,76
		SEM FRETE				5,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,2190000	12,31	15,00
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	15,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8213000	14,02
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	13,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,27
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,2310000	0,23
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	8,50
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2327000	0,88
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0410000	10,25
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2327000	3,03
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0410000	119,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2327000	8,32	1,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,87	4,6728971 %	
		MATERIAL	:	60,38	72,8365095 %	
		MAO DE OBRA	:	18,14	21,8958611 %	
		OUTROS	:	0,49	0,5947323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,00 8,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50 25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	80,76 6,36
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,31 15,00
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	15,85 9,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8639000	14,02 12,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	13,39 3,85
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,27 0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2269000	0,23 0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

651 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0461000	8,50	0,39
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2419000	0,88	0,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0461000	10,25	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2419000	3,03	0,73
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0461000	119,22	5,49
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2419000	8,32	2,01
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,11	4,4758152 %	
		MATERIAL :		68,17	74,1956666 %	
		MAO DE OBRA :		19,03	20,7156927 %	
		OUTROS :		0,56	0,6128255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,87	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,00
						6,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	80,76	5,26
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,2190000	12,31	15,00
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	15,85
						15,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4782000	17,71
						8,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4345000	14,02
						20,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	13,39
						6,40
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,05
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,4354000	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,10
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	8,50
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,37
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4345000	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,38
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	AS	0,0437000	10,25
		RNO. AF_06/2015				0,44
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	AS	0,4345000	3,03
		RNO. AF_06/2015				1,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

653 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	119,22	5,20
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4345000	8,32	3,61
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,52	5,8268989 %	
		MATERIAL	:	67,37	60,1095350 %	
		MAO DE OBRA	:	37,65	33,6056742 %	
		OUTROS	:	0,51	0,4578919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM				
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,00 8,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50 25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0790000	80,76 6,38
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,31 15,00
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	15,85 15,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4914000	17,71 8,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4742000	14,02 20,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	13,39 6,57
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,27 0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

654 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,4304000	0,23	0,09
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	8,50	0,41
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4430000	0,88	0,38
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	10,25	0,49
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4430000	3,03	1,34
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	119,22	5,77
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4430000	8,32	3,68
		EQUIPAMENTO :	6,75	5,5795416 %			
		MATERIAL :	75,12	62,0059783 %			
		MAO DE OBRA :	38,66	31,9246097 %			
		OUTROS :	0,59	0,4898704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91090		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

655 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	67,00	6,69
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,50	21,20
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0652000	80,76	5,26
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,2190000	12,31	15,00
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7483000	15,85	11,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1224000	14,02	15,73
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3741000	13,39	5,00
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0427000	1,27	0,05
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,3314000	0,23	0,07
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	18,56	2,32
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0768000	8,50	0,65
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2974000	0,88	0,26
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0768000	9,87	0,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

656 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2974000	2,84	0,84
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0768000	61,49	4,72
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2974000	3,88	1,15
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,46	3,7870472 %	
		MATERIAL :		62,69	68,4632273 %	
		MAO DE OBRA :		24,51	26,7727771 %	
		OUTROS :		0,89	0,9769484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,00
						8,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	80,76
		SEM FRETE				6,36
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,31
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				15,00
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8015000	15,85
						12,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2022000	14,02
						16,85
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	13,39
						5,36
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,3397000	0,23	0,07
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0863000	8,50	0,73
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3145000	0,88	0,27
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0863000	9,87	0,85
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3145000	2,84	0,89
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0863000	61,49	5,30
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3145000	3,88	1,22
		EQUIPAMENTO :	3,77	3,7128468 %			
		MATERIAL :	70,72	69,5368818 %			
		MAO DE OBRA :	26,17	25,7430630 %			
		OUTROS :	1,02	1,0072084 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91092		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	67,00	6,69
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,50	21,20
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0652000	80,76	5,26
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,2190000	12,31	15,00
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1702000	15,85	18,54
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5851000	17,71	10,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7552000	14,02	24,60
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5851000	13,39	7,83
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0427000	1,27	0,05
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,5423000	0,23	0,12
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	18,56	2,32
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0818000	8,50	0,69
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5033000	0,88	0,44
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0818000	9,87	0,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

659 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,5033000	2,84	1,42
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	61,49	5,02
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5033000	3,88	1,95
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,27	4,3153049 %	
		MATERIAL :		70,20	57,3894462 %	
		MAO DE OBRA :		45,88	37,5226039 %	
		OUTROS :		0,94	0,7726450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM				
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1210000	67,00 8,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50 25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	80,76 6,36
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,31 15,00
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2197000	15,85 19,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6099000	17,71 10,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8296000	14,02 25,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	13,39 8,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,27	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,5488000	0,23	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0906000	8,50	0,77
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,5192000	0,88	0,45
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0906000	9,87	0,89
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU CHI AS	0,5192000	2,84	1,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP AS	0,0906000	61,49	5,57
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI AS	0,5192000	3,88	2,01
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,52	4,1631973 %	
		MATERIAL :		78,34	59,0341384 %	
		MAO DE OBRA :		47,76	36,0003027 %	
		OUTROS :		1,06	0,8023616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI							
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00	7,46		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	80,76	4,61		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	17,79	86,49		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3703000	15,85	5,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5555000	14,02	7,78		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	13,39	2,47		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,27	0,08		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,1200000	0,23	0,02		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56	2,32		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	8,50	0,37		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1414000	0,88	0,12		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

662 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0437000	10,25	0,44
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1414000	3,03	0,42
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	119,22	5,20
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1414000	8,32	1,17
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,78	1,9097341 %	
		MATERIAL :		130,23	89,1804631 %	
		MAO DE OBRA :		12,47	8,5457168 %	
		OUTROS :		0,53	0,3640860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT				
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	67,00	9,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	80,76	5,57
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	17,79	104,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3964000	15,85	6,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5946000	14,02	8,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1982000	13,39	2,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0930000	1,27	0,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,1052000	0,23	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0484000	8,50	0,41
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,1498000	0,88	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0484000	10,25	0,49
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI AS	0,1498000	3,03	0,45
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0484000	119,22	5,77
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,1498000	8,32	1,24
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,97	1,7233375 %	
		MATERIAL :		155,98	90,2228156 %	
		MAO DE OBRA :		13,30	7,6940930 %	
		OUTROS :		0,62	0,3597539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO							
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00		7,46	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50		21,20	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	80,76		4,61	
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	17,79		86,49	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	15,85		5,45	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1721000	17,71		3,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5164000	14,02		7,23	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	13,39		2,30	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,27		0,08	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,1070000	0,23		0,02	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56		2,32	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0468000	8,50		0,39	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

665 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1254000	0,88	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0468000	10,25	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,1254000	3,03	0,37
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0468000	119,22	5,57
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1254000	8,32	1,04
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,65	1,7950281 %	
		MATERIAL :		130,94	88,3695727 %	
		MAO DE OBRA :		13,98	9,4425252 %	
		OUTROS :		0,58	0,3928740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,15	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND				
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,00
						9,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	80,76
						5,57
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	17,79
						104,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3656000	15,85
						5,79

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

666 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1828000	17,71	3,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5485000	14,02	7,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1828000	13,39	2,44
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0930000	1,27	0,11
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,0898000	0,23	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56	2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0510000	8,50	0,43
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1318000	0,88	0,11
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0510000	10,25	0,52
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1318000	3,03	0,39
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0510000	119,22	6,08
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1318000	8,32	1,09
EQUIPAMENTO			:		2,80	1,6062413	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	156,63	89,5536946 %				
	MAO DE OBRA	:	14,81	8,4729233 %				
	OUTROS	:	0,64	0,3671408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI							
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,00		7,46	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50		21,20	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	80,76		4,61	
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	17,79		86,49	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	15,85		9,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9169000	14,02		12,85	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	13,39		4,09	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0651000	1,27		0,08	
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,2405000	0,23		0,05	
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	18,56		2,32	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

668 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0818000	8,50	0,69	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2238000	0,88	0,19	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0818000	9,87	0,80	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2238000	2,84	0,63	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	61,49	5,02	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2238000	3,88	0,86	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		2,93	1,8718456 %		
		MATERIAL :		133,02	84,7058074 %		
		MAO DE OBRA :		20,11	12,8090461 %		
		OUTROS :		0,96	0,6133009 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT					
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,00	9,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	80,76	5,57
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	17,79	104,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000	10,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9873000	13,84
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000	4,40
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	0,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2361000	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0907000	0,77
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2385000	0,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	AS	0,0907000	0,89
		CHP RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	AS	0,2385000	0,67
		CHI RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0907000	5,57
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

670 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2385000	3,88	0,92
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,19	1,7310614 %	
		MATERIAL :		158,96	85,9887129 %	
		MAO DE OBRA :		21,59	11,6833080 %	
		OUTROS :		1,10	0,5969177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		184,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,1114000	67,00	7,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	42,4015000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3 CR	0,0571000	80,76	4,61
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	17,79	86,49
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6107000	15,85	9,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3054000	17,71	5,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9161000	14,02	12,84
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3054000	13,39	4,08
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0651000	1,27	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	0,2403000	0,23	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
	14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

671 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	18,56	2,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0875000	8,50	0,74
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2178000	0,88	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0875000	9,87	0,86
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	AS	0,2178000	2,84	0,61
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0875000	61,49	5,38
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2178000	3,88	0,84
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,00	1,8430623 %	
		MATERIAL :		134,54	82,6234360 %	
		MAO DE OBRA :		24,25	14,8986007 %	
		OUTROS :		1,03	0,6349010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,82	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND				
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,00
						9,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	80,76	5,57
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	17,79	104,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6501000	15,85
						10,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3251000	17,71
						5,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9752000	14,02
						13,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	13,39
						4,35
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,11
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,2320000	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,05
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	18,56
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0955000	8,50
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,81
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2296000	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,20
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	AS	0,0955000	9,87
		RNO. AF_06/2015				0,94
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	AS	0,2296000	2,84
		RNO. AF_06/2015				0,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

673 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0955000	61,49	5,87
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2296000	3,88	0,89
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,19	1,6748301 %	
		MATERIAL :		160,47	84,1944490 %	
		MAO DE OBRA :		25,77	13,5250434 %	
		OUTROS :		1,15	0,6056775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M				
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,80
						8,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
						19,35
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0096000	129,14	1,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2720000	45,77	12,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	137,04	15,26
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1702000	27,42	4,66
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,88
		MM				0,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

674 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2817000	17,61	4,96
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8450000	15,85	13,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9018000	14,02	12,64
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1114000	4,98	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1702000	1,38	0,23
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0450000	9,90	0,44
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2367000	2,91	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0279000	13,64	0,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2538000	4,36	1,10
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1114000	8,50	0,94
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1702000	0,88	0,14	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2817000	116,14	32,71	
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
		EQUIPAMENTO	:	17,15	11,4437210 %		
		MATERIAL	:	68,80	45,8889860 %		
		MAO DE OBRA	:	62,75	41,8685817 %		
		OUTROS	:	1,19	0,7987113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN M						
OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	4,80	8,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	129,14	0,82	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2450000	45,77	11,21	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	137,04	14,74	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1438000	27,42	3,94	
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

676 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3333000	0,88	0,29
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2514000	17,61	4,42
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7542000	15,85	11,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7920000	14,02	11,10
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1076000	4,98	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1438000	1,38	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0392000	9,90	0,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2122000	2,91	0,61
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0221000	13,64	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2293000	4,36	0,99
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1076000	8,50	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1438000	0,88	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2514000	116,14	29,19
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,40	11,0437856 %	
		MATERIAL :		66,99	48,0199093 %	
		MAO DE OBRA :		55,95	40,1211858 %	
		OUTROS :		1,13	0,8151193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M				
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	4,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0048000	129,14	0,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2287000	45,77	10,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	137,04	14,25
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1295000	27,42	3,55
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

678 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3750000	0,88	0,33
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2 AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2336000	17,61	4,11
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7007000	15,85	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7291000	14,02	10,22
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1040000	4,98	0,51
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1295000	1,38	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0363000	9,90	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1973000	2,91	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0192000	13,64	0,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2144000	4,36	0,93
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1040000	8,50	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

679 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1295000	0,88	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2336000	116,14	27,13
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,31	10,7450506 %	
		MATERIAL :		65,85	49,4030529 %	
		MAO DE OBRA :		52,01	39,0358168 %	
		OUTROS :		1,08	0,8160797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M				
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,80
						8,57
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
						19,35
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	129,14	0,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2172000	45,77	9,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	137,04	13,82
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1202000	27,42	3,29
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4000000	0,88	0,35
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2210000	17,61	3,89
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6630000	15,85	10,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6858000	14,02	9,61
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1009000	4,98	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1202000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0346000	9,90	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1865000	2,91	0,54
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0174000	13,64	0,23
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2036000	4,36	0,88
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1009000	8,50	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

681 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1202000	0,88	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2210000	116,14	25,66
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,59	10,5522143 %	
		MATERIAL :		64,98	50,4256816 %	
		MAO DE OBRA :		49,20	38,1941732 %	
		OUTROS :		1,06	0,8279309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO				
		DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	4,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000	129,14	0,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2081000	45,77	9,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	137,04	13,41
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1134000	27,42	3,10
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

682 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4167000	0,88	0,36
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2113000	17,61	3,72
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6339000	15,85	10,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6528000	14,02	9,15
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,0979000	4,98	0,48
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1134000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0334000	9,90	0,33
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1779000	2,91	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0163000	13,64	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,1950000	4,36	0,85
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0979000	8,50	0,83
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1134000	0,88	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2113000	116,14	24,54
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		12,99	10,3694779 %	
		MATERIAL :		64,28	51,2610443 %	
		MAO DE OBRA :		47,07	37,5582329 %	
		OUTROS :		1,01	0,8112449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		125,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M				
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0096000	129,14	1,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2769000	45,77	12,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	137,04	15,26
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000	27,42	4,80
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,2500000	0,88	0,22
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2865000	17,61	5,04
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8595000	15,85	13,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9163000	14,02	12,84
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1114000	4,98	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1751000	1,38	0,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0450000	9,90	0,44
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2415000	2,91	0,70
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0279000	13,64	0,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2586000	4,36	1,12
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1114000	8,50	0,94
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1751000	0,88	0,15	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2865000	116,14	33,27	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
		EQUIPAMENTO :		17,40	11,1685291 %		
		MATERIAL :		73,19	46,9543313 %		
		MAO DE OBRA :		64,05	41,1084555 %		
		OUTROS :		1,19	0,7686841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN M					
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E					
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016					
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	4,49	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	129,14	0,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2482000	45,77	11,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	137,04	14,74	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1471000	27,42	4,03	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3333000	0,88	0,29
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2546000	17,61	4,48
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7639000	15,85	12,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8017000	14,02	11,23
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1076000	4,98	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1471000	1,38	0,20
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0392000	9,90	0,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2154000	2,91	0,62
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0221000	13,64	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2325000	4,36	1,01
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1076000	8,50	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1471000	0,88	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2546000	116,14	29,56
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,55	10,7420789 %	
		MATERIAL :		71,25	49,1801002 %	
		MAO DE OBRA :		56,90	39,2926625 %	
		OUTROS :		1,13	0,7851584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0048000	129,14	0,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2312000	45,77	10,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	137,04	14,25
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1319000	27,42	3,61
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

688 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3750000	0,88	0,33
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2360000	17,61	4,15
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7080000	15,85	11,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7364000	14,02	10,32
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1040000	4,98	0,51
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1319000	1,38	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0363000	9,90	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1997000	2,91	0,58
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0192000	13,64	0,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2168000	4,36	0,94
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1040000	8,50	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1319000	0,88	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2360000	116,14	27,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,43	10,4328846 %	
		MATERIAL :		70,06	50,6365953 %	
		MAO DE OBRA :		52,76	38,1447799 %	
		OUTROS :		1,08	0,7857402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M				
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	129,14	0,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2191000	45,77	10,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	137,04	13,82
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1221000	27,42	3,34
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

690 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4000000	0,88	0,35
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2229000	17,61	3,92
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6688000	15,85	10,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6919000	14,02	9,70
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1009000	4,98	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1221000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0346000	9,90	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1884000	2,91	0,54
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0174000	13,64	0,23
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2055000	4,36	0,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1009000	8,50	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

691 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1221000	0,88	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2229000	116,14	25,88
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,69	10,2384713 %	
		MATERIAL :		69,13	51,6813362 %	
		MAO DE OBRA :		49,85	37,2827804 %	
		OUTROS :		1,06	0,7974121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO				
		DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000	129,14	0,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2097000	45,77	9,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	137,04	13,41
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1150000	27,42	3,15
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4167000	0,88	0,36
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0079000	3,72	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2129000	17,61	3,74
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6387000	15,85	10,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6577000	14,02	9,22
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,0979000	4,98	0,48
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1150000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0334000	9,90	0,33
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1795000	2,91	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0163000	13,64	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,1966000	4,36	0,85
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0979000	8,50	0,83
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

693 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1150000	0,88	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	116,14	24,72
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,06	10,0386996 %	
		MATERIAL :		68,40	52,5386999 %	
		MAO DE OBRA :		47,68	36,6408668 %	
		OUTROS :		1,01	0,7817337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M				
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0096000	129,14	1,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2620000	45,77	11,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	137,04	15,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1608000	27,42	4,40
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,2500000	0,88	0,22
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2717000	17,61	4,78
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8150000	15,85	12,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8718000	14,02	12,22
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1109000	4,98	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1608000	1,38	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0345000	9,90	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2372000	2,91	0,69
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0225000	13,64	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2491000	4,36	1,08
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1109000	8,50	0,94
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

695 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1608000	0,88	0,14
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2717000	116,14	31,55
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
		EQUIPAMENTO	:	16,58	11,7764756 %	
		MATERIAL	:	62,51	44,3761613 %	
		MAO DE OBRA	:	60,60	43,0327283 %	
		OUTROS	:	1,14	0,8146348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M					
OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM						
ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	4,80 8,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50 13,52
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	129,14	0,82
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2350000	45,77	10,75
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	137,04	14,67
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1344000	27,42	3,68
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62 14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3333000	0,88	0,29
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2415000	17,61	4,25
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7244000	15,85	11,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7622000	14,02	10,68
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1071000	4,98	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1344000	1,38	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0287000	9,90	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2128000	2,91	0,61
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0167000	13,64	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2247000	4,36	0,97
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1071000	8,50	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1344000	0,88	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2415000	116,14	28,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,82	11,3666177 %	
		MATERIAL :		60,70	46,5313683 %	
		MAO DE OBRA :		53,81	41,2686164 %	
		OUTROS :		1,08	0,8333976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	4,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0048000	129,14	0,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2189000	45,77	10,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	137,04	14,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1201000	27,42	3,29
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3750000	0,88	0,33
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2237000	17,61	3,93
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6711000	15,85	10,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6995000	14,02	9,80
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1036000	4,98	0,51
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1201000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0258000	9,90	0,25
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1979000	2,91	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0138000	13,64	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2099000	4,36	0,91
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1036000	8,50	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

699 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1201000	0,88	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2237000	116,14	25,98
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,74	11,0705891 %	
		MATERIAL :		59,57	47,9455387 %	
		MAO DE OBRA :		49,86	40,1491206 %	
		OUTROS :		1,03	0,8347516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M				
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	129,14	0,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2074000	45,77	9,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	137,04	13,77
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1108000	27,42	3,03
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

700 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4000000	0,88	0,35
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2112000	17,61	3,71
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5337000	15,85	8,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6564000	14,02	9,20
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1005000	4,98	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1108000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0241000	9,90	0,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1872000	2,91	0,54
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0121000	13,64	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,1991000	4,36	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1005000	8,50	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1108000	0,88	0,09
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2112000	116,14	24,52
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
		EQUIPAMENTO	:	13,00	10,9965928 %	
		MATERIAL	:	58,33	49,3270870 %	
		MAO DE OBRA	:	45,90	38,8245315 %	
		OUTROS	:	1,00	0,8517887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D						
E 16 MM. AF_05/2016						
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	8,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	13,52
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000	129,14	0,41
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1983000	45,77	9,07
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	137,04	13,37
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1040000	27,42	2,85
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

702 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4167000	0,88	0,36
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0503000	28,90	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2016000	17,61	3,55
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6047000	15,85	9,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6236000	14,02	8,74
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,0976000	4,98	0,48
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1040000	1,38	0,14
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0229000	9,90	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1787000	2,91	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0109000	13,64	0,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,1906000	4,36	0,83
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0976000	8,50	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1040000	0,88	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2016000	116,14	23,41
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		12,40	10,6607776 %	
		MATERIAL :		58,01	49,8311251 %	
		MAO DE OBRA :		45,00	38,6680523 %	
		OUTROS :		0,97	0,8400450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M				
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0096000	129,14	1,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2669000	45,77	12,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	137,04	15,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1656000	27,42	4,54
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,2500000	0,88	0,22
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2765000	17,61	4,86
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8295000	15,85	13,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8863000	14,02	12,42
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1109000	4,98	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1656000	1,38	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0345000	9,90	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2420000	2,91	0,70
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0225000	13,64	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2540000	4,36	1,10
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1109000	8,50	0,94
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

705 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1656000	0,88	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2765000	116,14	32,11
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		16,82	11,4685506 %	
		MATERIAL :		66,89	45,5723988 %	
		MAO DE OBRA :		61,88	42,1771040 %	
		OUTROS :		1,14	0,7819466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M				
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	129,14	0,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2383000	45,77	10,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	137,04	14,67
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1376000	27,42	3,77
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

706 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3333000	0,88	0,29
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2 AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2447000	17,61	4,30
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7341000	15,85	11,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7719000	14,02	10,82
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1071000	4,98	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1376000	1,38	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0287000	9,90	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2160000	2,91	0,62
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0167000	13,64	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2280000	4,36	0,99
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1071000	8,50	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1376000	0,88	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2447000	116,14	28,41
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,99	11,0452186 %	
		MATERIAL :		64,94	47,8206080 %	
		MAO DE OBRA :		54,76	40,3335804 %	
		OUTROS :		1,08	0,8005930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0048000	129,14	0,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2213000	45,77	10,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	137,04	14,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1225000	27,42	3,35
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

708 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3750000	0,88	0,33
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2261000	17,61	3,98
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6784000	15,85	10,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7068000	14,02	9,90
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1036000	4,98	0,51
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1225000	1,38	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0258000	9,90	0,25
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,2003000	2,91	0,58
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0138000	13,64	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2123000	4,36	0,92
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1036000	8,50	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

709 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1225000	0,88	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2261000	116,14	26,25
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,87	10,7356948 %	
		MATERIAL :		63,75	49,3032309 %	
		MAO DE OBRA :		50,62	39,1592059 %	
		OUTROS :		1,03	0,8018684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O M				
		U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA				
		DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	129,14	0,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2093000	45,77	9,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	137,04	13,77
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1127000	27,42	3,09
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

710 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4000000	0,88	0,35
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2132000	17,61	3,75
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6395000	15,85	10,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6622000	14,02	9,28
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,1005000	4,98	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1127000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0241000	9,90	0,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1891000	2,91	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0121000	13,64	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,2011000	4,36	0,87
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,1005000	8,50	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1127000	0,88	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2132000	116,14	24,76
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,13	10,5305660 %	
		MATERIAL :		62,82	50,3432127 %	
		MAO DE OBRA :		47,80	38,3186626 %	
		OUTROS :		1,00	0,8075587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	4,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000	129,14	0,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1372000	45,77	6,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	137,04	13,37
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1056000	27,42	2,89
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

712 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4167000	0,88	0,36
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,23	3,69
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3 AS	0,0038000	3,72	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	AS	0,0628000	28,90	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2032000	17,61	3,57
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6095000	15,85	9,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6285000	14,02	8,81
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP AS	0,0976000	4,98	0,48
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI AS	0,1056000	1,38	0,14
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP AS	0,0229000	9,90	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI AS	0,1176000	2,91	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP AS	0,0109000	13,64	0,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI AS	0,1295000	4,36	0,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0976000	8,50	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

TOTAL DO TIPO1 : 58

TIPO1 : 0350 - CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LA

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

714 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E	M3				
	COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,1000000	66,13	72,74
	OR, SEM FRETE)					
C	87307 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,1500000	339,79	50,96
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2000000	17,71	127,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,2000000	14,02	143,00
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	1,1000000	55,46	61,00
	016					
	EQUIPAMENTO	:		1,84	0,4048048 %	
	MATERIAL	:		204,66	44,9597395 %	
	MAO DE OBRA	:		248,56	54,6024554 %	
	OUTROS	:		0,15	0,0330003 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		455,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.						
73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X	UN				
	1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.					
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	UN	AS	1,0000000	211,24	211,24
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0080000	293,93	2,35
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	17,71	46,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6510000	14,02	37,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1281791 %				
	MATERIAL	:	234,66	79,0629429 %				
	MAO DE OBRA	:	61,75	20,8088780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM UN							
	AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E							
	TRANSPORTE							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	8,3440000	10,14	84,60		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,3080000	350,25	107,87		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,3400000	104,61	349,39		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,4420000	55,46	24,51		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	1,23	0,2176278 %				
	MATERIAL	:	315,53	55,7091638 %				
	MAO DE OBRA	:	249,24	44,0072066 %				
	OUTROS	:	0,37	0,0660018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	566,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	13,5600000	10,14	137,49		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,5910000	350,25	206,99		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

716 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	5,2000000	104,61	543,97
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,6560000	55,46	36,38
016						
		EQUIPAMENTO	:	2,17	0,2346418 %	
		MATERIAL	:	519,44	56,1645333 %	
		MAO DE OBRA	:	402,56	43,5287954 %	
		OUTROS	:	0,66	0,0720295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	924,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73856/3		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN				
INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	20,0600000	10,14	203,40
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,9920000	350,25
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	7,4600000	104,61	780,39
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,9120000	55,46	50,57
016						
		EQUIPAMENTO	:	3,24	0,2351480 %	
		MATERIAL	:	780,96	56,5158654 %	
		MAO DE OBRA	:	596,58	43,1744988 %	
		OUTROS	:	1,02	0,0744878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.381,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN				
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT					
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	27,8300000	10,14	282,19	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,5290000	350,25	535,53	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	10,1200000	104,61	1.058,65	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,2100000	55,46	67,10	
	016					
	EQUIPAMENTO :	4,83	0,2485380 %			
	MATERIAL :	1.104,17	56,8140429 %			
	MAO DE OBRA :	832,95	42,8590700 %			
	OUTROS :	1,52	0,0783491 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.943,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN				
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT					
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	36,8700000	10,14	373,86	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,2160000	350,25	776,15	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,1800000	104,61	1.378,75	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,5500000	55,46	85,96	
	016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

718 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,59	0,2521591 %				
	MATERIAL	:	1.492,10	57,0646978 %				
	MAO DE OBRA	:	1.113,91	42,6017890 %				
	OUTROS	:	2,12	0,0813541 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.614,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN							
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	11,4000000	10,14	115,59		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,4880000	350,25	170,92		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	4,5400000	104,61	474,92		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,6460000	55,46	35,82		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	1,81	0,2279895 %				
	MATERIAL	:	445,61	55,8916291 %				
	MAO DE OBRA	:	349,28	43,8107180 %				
	OUTROS	:	0,55	0,0696634 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	797,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN							
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	18,6600000	10,14	189,21		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,9170000	350,25	321,17		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

719 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	7,1200000	104,61	744,82
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,9840000	55,46	54,57
016						
		EQUIPAMENTO	:	3,10	0,2372735 %	
		MATERIAL	:	737,50	56,3062370 %	
		MAO DE OBRA	:	568,20	43,3817638 %	
		OUTROS	:	0,97	0,0747257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.309,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73856/8		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN			
CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	27,7000000	10,14	280,87
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,5120000	350,25	529,57
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	10,2600000	104,61	1.073,29
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,3920000	55,46	77,20
016						
		EQUIPAMENTO	:	4,91	0,2504074 %	
		MATERIAL	:	1.110,38	56,6250008 %	
		MAO DE OBRA	:	844,12	43,0469501 %	
		OUTROS	:	1,52	0,0776417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.960,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN					
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	7,3000000	10,14	74,02		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2920000	350,25	802,77		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,9600000	104,61	1.460,35		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,8700000	55,46	103,71		
	016						
	EQUIPAMENTO	:	6,93	0,2840065 %			
	MATERIAL	:	1.378,31	56,4678485 %			
	MAO DE OBRA	:	1.053,40	43,1574608 %			
	OUTROS	:	2,21	0,0906842 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.440,85	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: AS
73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC	UN					
	LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERR						
	O JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	51,1300000	10,14	518,45		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,2770000	350,25	1.147,76		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	18,2200000	104,61	1.905,99		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	2,4180000	55,46	134,10		
	016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9,51	0,2567072 %				
	MATERIAL	:	2.116,28	57,0991534 %				
	MAO DE OBRA	:	1.577,44	42,5611991 %				
	OUTROS	:	3,07	0,0829403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.706,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/11	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	14,4500000	10,14	146,52		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,6670000	350,25	233,61		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	5,7400000	104,61	600,46		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,8500000	55,46	47,14		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	2,42	0,2356823 %				
	MATERIAL	:	575,52	55,9981146 %				
	MAO DE OBRA	:	449,05	43,6935344 %				
	OUTROS	:	0,74	0,0726687 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.027,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/12	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	23,7500000	10,14	240,82		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,2420000	350,25	435,01		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

722 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	9,0400000	104,61	945,67
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,3120000	55,46	72,76
016						
		EQUIPAMENTO	:	4,21	0,2488021 %	
		MATERIAL	:	955,35	56,3870124 %	
		MAO DE OBRA	:	733,42	43,2885926 %	
		OUTROS	:	1,28	0,0755929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.694,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73856/13		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN			
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	35,3400000	10,14	358,34
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,0310000	350,25	711,35
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,0600000	104,61	1.366,20
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,8720000	55,46	103,82
016						
		EQUIPAMENTO	:	6,47	0,2548185 %	
		MATERIAL	:	1.439,56	56,6816436 %	
		MAO DE OBRA	:	1.091,68	42,9845521 %	
		OUTROS	:	2,00	0,0789858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.539,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

723 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/14	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN						
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	AS	49,2200000	10,14	499,09		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	3,0560000	350,25	1.070,36		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	AS	17,8000000	104,61	1.862,05		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	2,5300000	55,46	140,31		
	016							
	EQUIPAMENTO	:		9,17	0,2567843 %			
	MATERIAL	:		2.032,95	56,9163872 %			
	MAO DE OBRA	:		1.526,79	42,7455605 %			
	OUTROS	:		2,90	0,0812680 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.571,81	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73856/15	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN						
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	AS	65,4000000	10,14	663,15		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	4,3380000	350,25	1.519,38		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	AS	23,2600000	104,61	2.433,22		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	3,2860000	55,46	182,24		
	016							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 12,49 0,2604314 %									
MATERIAL : 2.740,51 57,1176542 %									
MAO DE OBRA : 2.040,97 42,5381143 %									
OUTROS : 4,02 0,0838001 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4.797,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN UN								
	TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA								
	O E CHAMINE.								
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1702000	88,87	15,12			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO							
		. AF_06/2014							
C	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	AS	0,0426000	33,79	1,43			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO							
		. AF_06/2014							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0186000	325,79	6,05			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2128000	17,71	3,76		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4255000	14,02	5,96		
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	12,6800000	53,04	672,54			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	16,4000000	10,73	175,97			
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
C	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL M2	AS	2,2800000	4,71	10,73			
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,6200000	278,40	451,00
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :		92,64	6,9009680 %	
		MATERIAL :		860,13	64,0652430 %	
		MAO DE OBRA :		387,52	28,8642784 %	
		OUTROS :		2,27	0,1695106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.342,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO UN				
E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO						
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	4,2600000	5,05 21,51
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0720000	12,00 0,86
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,3690000	60,00 22,14
)						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	24,8880000	0,99 24,63
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN		C	0,1338843	44,59 5,96
* M, E = 10 MM						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	87,1860000	0,50 43,59
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1260000	63,25 7,96
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0320000	63,25 2,02
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3074900	15,23 4,68
REGIAO						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	381,6000000	0,26 99,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4130000	17,61 7,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9600000	17,64 34,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,2110000	17,71 145,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,2110000	14,02 255,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

726 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,23	0,3305858 %				
	MATERIAL	:	349,88	51,8234109 %				
	MAO DE OBRA	:	323,01	47,8460033 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	675,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO	UN						
	/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS	1,0000000	211,24		211,24		
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0080000	293,93		2,35		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6000000	17,71		46,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6000000	14,02		36,45		
	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1284738 %				
	MATERIAL	:	234,45	79,1838530 %				
	MAO DE OBRA	:	61,25	20,6876732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN						
	MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A							
	F_05/2018							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	97,01		1,14		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,39		1,36		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

727 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	0,26	62,33
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0015000	293,93	0,44
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	17,71	151,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	14,02	119,95
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0377000	572,03	21,56
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,7871000	11,56	66,89
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,3402000	134,40	45,72
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,2180000	301,31	65,68
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,3770000	48,96	18,45
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,3235000	437,57	141,55
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	3.220,46	71,17
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		6,69	0,8636924 %	
	MATERIAL	:		473,36	61,0611080 %	
	MAO DE OBRA	:		294,47	37,9868822 %	
	OUTROS	:		0,68	0,0883174 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		775,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

728 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.						
		AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	97,01	1,14		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,39	1,36		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,26	115,72	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0026000	293,93	0,76	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	17,71	256,60	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	14,02	203,14	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0377000	572,03	21,56	
		2015						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,7871000	11,56	66,89	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	134,40	45,72		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,2180000	301,31	65,68	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

729 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3770000	48,96	18,45	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5489000	437,57	240,18	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		7,83	0,7024052 %		
		MATERIAL :		666,24	59,7080517 %		
		MAO DE OBRA :		440,90	39,5138995 %		
		OUTROS :		0,84	0,0756436 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.115,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN					
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0688000	97,01	6,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2314000	34,39	7,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,26	126,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0026000	293,93	0,76	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	17,71	282,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	14,02	223,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

730 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0503000	572,03	28,77
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	AS	1,5507000	6,40	9,92
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	7,7048000	11,56	89,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	134,40	55,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,2903000	301,31	87,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,5027000	48,96	24,61
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5820000	437,57	254,66
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.364,98	173,62
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		14,71	1,0200310 %	
		MATERIAL :		878,41	60,8699898 %	
		MAO DE OBRA :		548,64	38,0193408 %	
		OUTROS :		1,30	0,0906384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.443,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN CR	501,3982000	0,26	130,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

731 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0027000	293,93	0,79
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	14,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0251000	572,03
		2015				14,35
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,7753000	6,40
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,2513000	48,96	12,30
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4863000	437,57
		IMPERMEABILIZANTE				212,79
		EQUIPAMENTO	:	2,70	0,3240635 %	
		MATERIAL	:	465,80	55,8193407 %	
		MAO DE OBRA	:	365,61	43,8145876 %	
		OUTROS	:	0,35	0,0420082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	834,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M			
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1523000	97,01	14,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5122000	34,39	17,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	113,77
						227,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

732 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	17,71	17,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	14,02	13,93
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0723000	437,57	31,63
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		14,13	4,3738561 %	
		MATERIAL	:		274,33	84,9117475 %	
		MAO DE OBRA	:		34,57	10,7019883 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0124081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		323,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	M				
LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,26	162,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0032000	293,93	0,94
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	17,71	314,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	14,02	249,18
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0314000	572,03	17,96
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,9692000	6,40	6,20
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,3142000	48,96	15,38
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5499000	437,57	240,61
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		3,30	0,3278883 %	
		MATERIAL	:		556,37	55,1955409 %	
		MAO DE OBRA	:		447,92	44,4378204 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,39	0,0387504	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.007,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD			M			
O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1769000	97,01	17,16	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5950000	34,39	20,46	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	123,88	247,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1783000	17,71	20,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1783000	14,02	16,51
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0909000	437,57	39,77
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	16,46	4,5409347	%	
		MATERIAL	:	305,07	84,1509227	%	
		MAO DE OBRA	:	40,93	11,2915699	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0165727	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C			UN			
ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1012000	97,01	9,81	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3404000	34,39	11,70	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,26	183,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0033000	293,93	0,96	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	17,71	374,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	14,02	296,22
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	572,03	43,13
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,3260000	6,40	14,88
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,3619000	11,56	142,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5890000	134,40	79,16	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4657000	301,31	140,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,7540000	48,96	36,91
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7656000	437,57	335,00
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	1.364,98	353,80
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		21,57	1,0303929 %	
		MATERIAL :		1.298,56	62,0224527 %	
		MAO DE OBRA :		771,51	36,8496394 %	
		OUTROS :		2,04	0,0975150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.093,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,26 195,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0038000	293,93	1,11
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	17,71 373,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	14,02 295,58
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0377000	572,03	21,56
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40 7,44
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3770000	48,96	18,45
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,6135000	437,57	268,44
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO :		3,92	0,3321667 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		MATERIAL	:	647,02	54,7626111	%			
		MAO DE OBRA	:	530,10	44,8670909	%			
		OUTROS	:	0,45	0,0381313	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.181,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97991		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018							
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M			UN	CR	2,0000000	194,58	389,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4860000	17,71	26,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4860000	14,02	20,83
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,2265000	157,31	35,63
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				AS	0,7620000	48,98	37,32
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			M3	AS	0,1240000	437,57	54,25
		EQUIPAMENTO	:	38,81	6,8874242	%			
		MATERIAL	:	472,49	83,8482175	%			
		MAO DE OBRA	:	52,12	9,2501465	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0142118	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97992		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			C	UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,1316000	97,01	12,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

737 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVEDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4425000	34,39	15,21	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	900,4760000	0,26	234,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0037000	293,93	1,08	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9600000	17,71	442,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9600000	14,02	349,93
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0942000	572,03	53,88
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,9075000	6,40	18,60
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,5738000	11,56	191,59
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7389000	134,40	99,30
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,6244000	301,31	188,13
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,9425000	48,96	46,14
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9504000	437,57	415,86
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

738 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.364,98	522,65
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	27,52	1,0336424 %	
		MATERIAL	:	1.678,54	63,0442587 %	
		MAO DE OBRA	:	953,69	35,8200948 %	
		OUTROS	:	2,71	0,1020041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.662,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,26 244,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0046000	293,93	1,35
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0474000	17,71 461,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0474000	14,02 365,18
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0471000	572,03	26,94
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4538000	6,40 9,30
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,4712000	48,96	23,06
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7090000	437,57	310,23
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	4,82	0,3346548 %	
		MATERIAL	:	782,94	54,3029530 %	
		MAO DE OBRA	:	653,49	45,3255941 %	
		OUTROS	:	0,53	0,0367981 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.441,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	1,46	36,79	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0993000	97,01	9,63	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,3341000	34,39	11,48	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	57,2000000	2,39	136,79	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0039000	293,93	1,14	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,0826000	17,71	320,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,0826000	14,02	253,51	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0738000	572,03	42,21	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,9616000	6,40	18,95	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	12,6004000	11,56	145,66	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

740 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,6348000	134,40	85,31
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,4747000	301,31	143,03
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5026000	437,57	219,92
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,2516000	1.009,61	254,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		20,99	1,1669362 %	
		MATERIAL :		1.108,42	61,6209502 %	
		MAO DE OBRA :		667,64	37,1169678 %	
		OUTROS :		1,71	0,0951458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.798,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0041000	293,93	1,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	14,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0369000	572,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

741 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4808000	6,40	9,47
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,3363000	437,57	147,15
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	2,77	0,3158026 %		
		MATERIAL	:	482,62	54,8960817 %		
		MAO DE OBRA	:	393,44	44,7539133 %		
		OUTROS	:	0,30	0,0342024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	879,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	1,46	44,45
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1251000	97,01	12,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,4208000	34,39	14,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	2,39	175,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0048000	293,93	1,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	17,71	398,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	14,02	315,27
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

742 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0892000	572,03	51,02
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,5786000	6,40	22,90
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,3064000	11,56	188,50
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,7728000	134,40	103,86
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,6143000	301,31	185,09
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6378000	437,57	279,08
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	1.009,61	360,02
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	26,20	1,1529177 %			
		MATERIAL :	1.407,16	61,9196104 %			
		MAO DE OBRA :	836,97	36,8300298 %			
		OUTROS :	2,21	0,0974421 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.272,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	1,46	22,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	2,39	176,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

743 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0050000	293,93	1,46
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	328,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	259,75
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0446000	25,51
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,7893000	11,45
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,4063000	177,78
EQUIPAMENTO : 3,37 0,3209095 %						
MATERIAL : 576,10 54,7574611 %						
MAO DE OBRA : 472,25 44,8873483 %						
OUTROS : 0,36 0,0342811 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.052,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M					
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	26,06
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	207,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0058000	293,93	1,70
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	384,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	304,54
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0523000	29,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

744 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	6,40	13,42
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4764000	437,57	208,45
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		3,98	0,3254000 %	
		MATERIAL	:		669,60	54,6582074 %	
		MAO DE OBRA	:		551,05	44,9828715 %	
		OUTROS	:		0,41	0,0335211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.225,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98001		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,46	29,89
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,39	237,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0067000	293,93	1,96
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	17,71	441,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	14,02	349,32
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0600000	572,03	34,32
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,4063000	6,40	15,40
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5464000	437,57	239,08
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		4,53	0,3245450 %	
		MATERIAL	:		763,02	54,5794528 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MAO DE OBRA	:	629,96	45,0623298 %			
	OUTROS	:	0,47	0,0336724 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.397,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,46	67,45	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	2,39	293,54	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0074000	293,93	2,17	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	17,71	632,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	14,02	500,53	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	AS	0,2024000	157,31	31,83	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	AS	0,6809000	48,98	33,35	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	572,03	77,45	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40	34,74	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	27,4244000	11,56	317,02	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	AS	1,1868000	134,40	159,50	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

746 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,0331000	301,31	311,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,0432000	437,57	456,47
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6716000	1.009,61	678,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		58,09	1,5635660 %	
		MATERIAL :		2.309,38	62,1492470 %	
		MAO DE OBRA :		1.344,65	36,1872813 %	
		OUTROS :		3,71	0,0999057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.715,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,46 33,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,39 268,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0076000	293,93	2,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	17,71 497,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	14,02 394,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83 35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	572,03 38,72
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78 13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,40 17,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

747 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6165000	437,57	269,76
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	5,17	0,3295449 %		
		MATERIAL	:	856,51	54,5202477 %		
		MAO DE OBRA	:	708,78	45,1170617 %		
		OUTROS	:	0,52	0,0331457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.570,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,46	37,55
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,39	298,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0084000	293,93	2,46
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	17,71	554,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	14,02	438,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	572,03	43,13
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	6,40	19,34
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6866000	437,57	300,43
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	5,72	0,3284053 %		
		MATERIAL	:	950,04	54,4768194 %		
		MAO DE OBRA	:	787,59	45,1620496 %		
		OUTROS	:	0,57	0,0327257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.743,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

748 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	2,39	371,96
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0091000	293,93	2,67
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	17,71	788,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	14,02	624,04
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,2540000	157,31	39,95
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	0,8543000	48,98	41,84
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1661000	572,03	95,01
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	34,8364000	11,56	402,70
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,4628000	134,40	196,60
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,3124000	301,31	395,43
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

749 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,3134000	437,57	574,70
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8816000	1.009,61	890,07
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		72,65	1,5561066 %	
		MATERIAL	:		2.908,25	62,2901617 %	
		MAO DE OBRA	:		1.683,23	36,0524620 %	
		OUTROS	:		4,72	0,1012697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.668,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,46	41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,39	329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	293,93	2,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	17,71	610,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	14,02	483,68
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0831000	572,03	47,53
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,40	21,32
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7566000	437,57	331,06
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,31	0,3295985 %				
	MATERIAL	:	1.043,44	54,4333883 %				
	MAO DE OBRA	:	866,50	45,2041056 %				
	OUTROS	:	0,63	0,0329076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.916,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO . AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,46	52,12		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1601000	97,01	15,53		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5385000	34,39	18,51		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	2,39	225,93		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0054000	293,93	1,58		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	17,71	462,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	14,02	366,25		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	572,03	59,83		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,40	26,85		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

751 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	21,1024000	11,56	243,94
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9408000	134,40	126,44
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,7950000	301,31	239,54
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,8032000	437,57	351,45
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,4991000	1.009,61	503,89
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		32,73	1,1630277 %	
		MATERIAL :		1.770,86	62,9143645 %	
		MAO DE OBRA :		1.008,24	35,8206820 %	
		OUTROS :		2,86	0,1019258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.814,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0058000	293,93	1,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	14,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0523000	572,03	29,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	6,40	13,42
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,4764000	437,57	208,45
		EQUIPAMENTO	:	3,98	0,3254000 %		
		MATERIAL	:	669,60	54,6582074 %		
		MAO DE OBRA	:	551,05	44,9828715 %		
		OUTROS	:	0,41	0,0335211 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.225,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98010		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,46	59,78
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	2,39	281,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0062000	293,93	1,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	30,9592000	17,71	548,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	30,9592000	14,02	434,04
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1951000	157,31	30,69
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,6562000	48,98	32,14
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

753 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1200000	572,03	68,64
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8126000	6,40	30,80
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	25,8984000	11,56	299,38
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,1088000	134,40	149,02
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,9756000	301,31	293,95
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9804000	437,57	428,99
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6416000	1.009,61	647,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		54,91	1,6021659 %	
		MATERIAL	:		2.160,92	63,0509283 %	
		MAO DE OBRA	:		1.207,89	35,2438340 %	
		OUTROS	:		3,53	0,1030718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.427,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,46	29,89
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,39	237,74

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0067000	293,93	1,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	441,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	349,32
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0600000	34,32
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,4063000	15,40
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5464000	239,08
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO :		4,53	0,3245450 %	
		MATERIAL :		763,02	54,5794528 %	
		MAO DE OBRA :		629,96	45,0623298 %	
		OUTROS :		0,47	0,0336724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.397,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98012		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	67,45
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	337,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0071000	2,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	633,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	501,84
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,2301000	36,19
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

755 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,7738000	48,98	37,90
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	572,03
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	30,6944000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,2768000	134,40	171,60
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1563000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1577000	437,57
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.009,61
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		64,47	1,6030058 %	
		MATERIAL :		2.546,26	63,3017220 %	
		MAO DE OBRA :		1.407,49	34,9914571 %	
		OUTROS :		4,17	0,1038151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.022,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

756 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,46		33,72	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,39		268,22	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0076000	293,93		2,23	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	17,71		497,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	14,02		394,11	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83		35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0677000	572,03		38,72	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78		13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,40		17,37	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6165000	437,57		269,76	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		5,17	0,3295449 %			
	MATERIAL	:		856,51	54,5202477 %			
	MAO DE OBRA	:		708,78	45,1170617 %			
	OUTROS	:		0,52	0,0331457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.570,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,46		75,11	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	2,39		393,46	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0079000	293,93		2,32	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

757 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	17,71	719,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	14,02	569,63
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,2650000	157,31	41,68
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,8915000	48,98	43,66
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	572,03	86,20
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,40	38,69
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,4904000	11,56	410,26
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,4448000	134,40	194,18
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,3370000	301,31	402,85
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,3350000	437,57	584,15
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.009,61	935,50
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		74,00	1,6026618 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	2.931,46	63,4865470	%		
	MAO DE OBRA	:	1.607,14	34,8059809	%		
	OUTROS	:	4,83	0,1048103	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.617,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	25,7250000	1,46 37,55
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	124,9798000	2,39 298,70
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0084000	293,93 2,46
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	31,3052000	17,71 554,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	31,3052000	14,02 438,89
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0598000	595,83 35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0754000	572,03 43,13
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	1,9744000	6,78 13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	3,0233000	6,40 19,34
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3	AS	0,6866000	437,57 300,43
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	5,72	0,3284053	%		
	MATERIAL	:	950,04	54,4768194	%		
	MAO DE OBRA	:	787,59	45,1620496	%		
	OUTROS	:	0,57	0,0327257	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.743,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	2,39	449,30
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0088000	293,93	2,58
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	17,71	805,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	14,02	637,43
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,3000000	157,31	47,19
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,0092000	48,98	49,43
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	572,03	95,01
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	40,2864000	11,56	465,71
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,6128000	134,40	216,76
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,5177000	301,31	457,29
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5123000	437,57	661,73
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0691000	1.009,61	1.079,37
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

760 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	83,58	1,6034709 %	
		MATERIAL	:	3.316,70	63,6283454 %	
		MAO DE OBRA	:	1.806,80	34,6624180 %	
		OUTROS	:	5,51	0,1057657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.212,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0093000	2,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	610,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	483,68
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0831000	47,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	21,32
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7566000	331,06
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	6,31	0,3295985 %	
		MATERIAL	:	1.043,44	54,4333883 %	
		MAO DE OBRA	:	866,50	45,2041056 %	
		OUTROS	:	0,63	0,0329076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.916,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,46	90,44
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	2,39	505,15
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0097000	293,93	2,85
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	17,71	890,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	14,02	705,22
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,3350000	157,31	52,69
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,1268000	48,98	55,19
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1815000	572,03	103,82
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,40	46,59
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	45,0824000	11,56	521,15
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,7808000	134,40	239,33
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,6983000	301,31	511,71
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

762 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,6896000	437,57	739,31
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2116000	1.009,61	1.223,24
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:	93,00	1,6014925 %		
		MATERIAL	:	3.701,97	63,7420013 %		
		MAO DE OBRA	:	2.006,57	34,5503175 %		
		OUTROS	:	6,16	0,1061887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.807,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,46	45,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,39	359,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	293,93	2,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	17,71	671,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	14,02	531,82
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0908000	572,03	51,94
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,40	23,29
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8688000	437,57	380,16
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

763 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,95	0,3288539 %			
	MATERIAL	:	1.155,88	54,6285608 %			
	MAO DE OBRA	:	952,31	45,0085170 %			
	OUTROS	:	0,72	0,0340683 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.115,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,46	67,45	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2738000	97,01	26,56	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,9211000	34,39	31,67	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	2,39	364,60	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0071000	293,93	2,08	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	17,71	643,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	14,02	509,05	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	572,03	77,45	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40	34,74	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

764 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	31,7844000	11,56	367,42
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3068000	134,40	175,63
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1974000	301,31	360,78
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,2120000	437,57	530,33
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8216000	1.009,61	829,49
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		51,06	1,2334067 %	
		MATERIAL :		2.642,71	63,8260642 %	
		MAO DE OBRA :		1.442,34	34,8352946 %	
		OUTROS :		4,35	0,1052345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.140,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0076000	293,93	2,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

765 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	572,03	38,72
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,40	17,37
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,6586000	437,57	288,18
		EQUIPAMENTO	:	5,23	0,3279387 %		
		MATERIAL	:	875,46	54,8184425 %		
		MAO DE OBRA	:	715,75	44,8191320 %		
		OUTROS	:	0,55	0,0344868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.596,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,46	75,11
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,3180000	97,01	30,84
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	1,0697000	34,39	36,78
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	2,39	436,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0079000	293,93	2,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

766 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	17,71	736,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	14,02	582,88
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	572,03	86,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,40	38,69
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	37,6704000	11,56	435,46
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,5048000	134,40	202,24
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,4191000	301,31	427,58
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,4284000	437,57	625,02
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,0016000	1.009,61	1.011,22
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		EQUIPAMENTO	:		59,49	1,2273045 %	
		MATERIAL	:		3.110,76	64,1722129 %	
		MAO DE OBRA	:		1.672,06	34,4933996 %	
		OUTROS	:		5,19	0,1070830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.847,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

767 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,46	37,55		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,39	298,70		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0084000	293,93	2,46		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	17,71	558,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	14,02	442,25		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	572,03	43,13		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	6,40	19,34		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7287000	437,57	318,85		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		5,82	0,3292320 %			
	MATERIAL	:		968,95	54,7441665 %			
	MAO DE OBRA	:		794,57	44,8926601 %			
	OUTROS	:		0,60	0,0339414 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.769,94	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	2,39	508,78		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0088000	293,93	2,58		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	46,8417000	17,71	829,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	46,8417000	14,02	656,72
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,3622000	157,31	56,97
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,2184000	48,98	59,67
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	572,03	95,01
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	43,5564000	11,56	503,51
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,7028000	134,40	228,85
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,6409000	301,31	494,41
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,6449000	437,57	719,75
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,1816000	1.009,61	1.192,95
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		96,11	1,7180449	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,46	90,44
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	2,39	580,88
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0097000	293,93	2,85
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	52,1081000	17,71	922,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	52,1081000	14,02	730,55
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,4064000	157,31	63,93
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,3670000	48,98	66,95
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1815000	572,03	103,82
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,40	46,59
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	49,4424000	11,56	571,55
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,9008000	134,40	255,46
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,8626000	301,31	561,22
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,8613000	437,57	814,44
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,3616000	1.009,61	1.374,68
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	107,84	1,7100657 %	
		MATERIAL	:	4.059,31	64,3682857 %	
		MAO DE OBRA	:	2.132,41	33,8136428 %	
		OUTROS	:	6,81	0,1080058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.306,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98027		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	45,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	359,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0101000	2,96
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	671,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	531,82
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0908000	51,94
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	23,29
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8688000	380,16
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	6,95	0,3288539 %	
		MATERIAL	:	1.155,88	54,6285608 %	
		MAO DE OBRA	:	952,31	45,0085170 %	
		OUTROS	:	0,72	0,0340683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.115,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018					UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46	98,11		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	2,39	652,97		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0105000	293,93	3,08		
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	17,71	1.016,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	14,02	804,38		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4506000	157,31	70,88		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,5156000	48,98	74,23		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63		
		2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	55,3284000	11,56	639,59		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,0988000	134,40	282,07		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0843000	301,31	628,02		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

773 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,0777000	437,57	909,13
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	1.009,61	1.556,41
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		119,61	1,7043784 %	
		MATERIAL	:		4.528,73	64,5269957 %	
		MAO DE OBRA	:		2.362,36	33,6599700 %	
		OUTROS	:		7,62	0,1086559 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.018,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,46	49,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,39	390,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0110000	293,93	3,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	17,71	729,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	14,02	577,31
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0984000	572,03	56,28
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,40	25,27
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9476000	437,57	414,64
		IMPERMEABILIZANTE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

775 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7328000	134,40	232,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,6819000	301,31	506,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,7473000	437,57	764,56
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	1.009,61	1.230,81
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		98,14	1,7158587 %	
		MATERIAL :		3.720,46	65,0430944 %	
		MAO DE OBRA :		1.895,18	33,1326954 %	
		OUTROS :		6,19	0,1083515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.719,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,46
						41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,39
						329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	293,93	2,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7889000	17,71
						616,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7889000	14,02
						487,74
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
						35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0831000	572,03
						47,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

776 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,40	21,32
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8075000	437,57	353,33
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		6,42	0,3299075 %	
		MATERIAL	:		1.066,35	54,7307298 %	
		MAO DE OBRA	:		874,91	44,9054470 %	
		OUTROS	:		0,66	0,0339157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.948,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98032		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,46	90,44
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	2,39	660,80
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	293,93	2,73
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	17,71	908,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	14,02	719,09
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4248000	157,31	66,82
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,4289000	48,98	69,98
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1815000	572,03	103,82
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,40	46,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

777 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	51,6224000	11,56	596,75
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	134,40	263,53
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,9447000	301,31	585,95
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,0277000	437,57	887,26
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,4366000	1.009,61	1.450,40
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		111,99	1,7039079 %	
		MATERIAL :		4.297,07	65,3773443 %	
		MAO DE OBRA :		2.156,46	32,8094504 %	
		OUTROS :		7,18	0,1092974 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.572,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,46
						45,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,39
						359,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0101000	293,93	2,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	17,71
						672,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	14,02
						532,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

778 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0908000	572,03	51,94
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,40	23,29
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8776000	437,57	384,01
		EQUIPAMENTO	:	6,96	0,3284971 %		
		MATERIAL	:	1.159,81	54,6740045 %		
		MAO DE OBRA	:	953,80	44,9635160 %		
		OUTROS	:	0,72	0,0339824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.121,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46	98,11
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	2,39	762,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0101000	293,93	2,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	17,71	1.009,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	14,02	798,97
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,4782000	157,31	75,22
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	1,6085000	48,98	78,78
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

779 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	58,5984000	11,56	677,39
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	2,1888000	134,40	294,17
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,2075000	301,31	665,14
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,3082000	437,57	1.009,99
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	1.009,61	1.669,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		126,06	1,6977031 %	
		MATERIAL	:		4.873,65	65,6340442 %	
		MAO DE OBRA	:		2.417,59	32,5582340 %	
		OUTROS	:		8,16	0,1100187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.425,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,46	49,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,39	390,14

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	17,71	729,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	14,02	577,31
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0984000	572,03	56,28
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,40	25,27
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,9476000	437,57	414,64
EQUIPAMENTO : 7,59 0,3311850 %							
MATERIAL : 1.253,30 54,6289551 %							
MAO DE OBRA : 1.032,51 45,0058251 %							
OUTROS : 0,78 0,0340348 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.294,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,46	105,77
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	2,39	863,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	17,71	1.110,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	14,02	878,84
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,5316000	157,31	83,62	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

781 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	1,7881000	48,98	87,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2123000	572,03
		2015				121,44
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	65,5744000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				758,04
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4168000	134,40	324,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,4703000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				744,32
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,5887000	437,57
		IMPERMEABILIZANTE				1.132,73
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	1.009,61
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.889,58
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				71,17
		EQUIPAMENTO	:	140,03	1,6916320 %	
		MATERIAL	:	5.450,37	65,8394847 %	
		MAO DE OBRA	:	2.678,66	32,3579308 %	
		OUTROS	:	9,18	0,1109525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.278,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,46	52,88		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,39	420,62		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	293,93	3,49		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	17,71	786,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	14,02	622,79		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1061000	572,03	60,69		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	6,40	27,24		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0264000	437,57	449,12		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		8,21	0,3323684 %			
	MATERIAL	:		1.350,70	54,6274519 %			
	MAO DE OBRA	:		1.112,80	45,0061737 %			
	OUTROS	:		0,84	0,0340060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.472,55	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46	98,11		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	2,39	805,51		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	293,93	2,96		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

783 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,4190000	17,71	1.016,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,4190000	14,02	805,01
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,4874000	157,31	76,67
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,6395000	48,98	80,30
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	59,6884000	11,56	689,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,2188000	134,40	298,20
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,2486000	301,31	677,52
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,3898000	437,57	1.045,70
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6916000	1.009,61	1.707,85
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		128,32	1,6910838 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	5.002,19	65,9217768	%		
	MAO DE OBRA	:	2.449,19	32,2769638	%		
	OUTROS	:	8,36	0,1101756	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.588,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	33,6000000	1,46 49,05
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	163,2389000	2,39 390,14
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0110000	293,93 3,23
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	41,2275000	17,71 730,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	41,2275000	14,02 578,00
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0598000	595,83 35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0984000	572,03 56,28
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	1,9744000	6,78 13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	3,9488000	6,40 25,27
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3	AS	0,9564000	437,57 418,49
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	7,59	0,3304036	%		
	MATERIAL	:	1.257,23	54,6711419	%		
	MAO DE OBRA	:	1.033,99	44,9640647	%		
	OUTROS	:	0,79	0,0343898	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.299,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

785 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,46	105,77
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	2,39	929,21
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0110000	293,93	3,23
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	17,71	1.125,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	14,02	890,93
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,5500000	157,31	86,52
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,8501000	48,98	90,61
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2123000	572,03	121,44
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	6,40	54,49
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	67,7544000	11,56	783,24
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,4768000	134,40	332,88
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,5524000	301,31	769,06
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,7201000	437,57	1.190,23
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,9466000	1.009,61	1.965,30
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

786 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	144,46	1,6860218 %	
		MATERIAL	:	5.673,44	66,2125211 %	
		MAO DE OBRA	:	2.741,09	31,9903863 %	
		OUTROS	:	9,51	0,1110708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.568,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	52,88
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	420,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0119000	3,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	786,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	622,79
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1061000	60,69
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	27,24
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0264000	449,12
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	8,21	0,3323684 %	
		MATERIAL	:	1.350,70	54,6274519 %	
		MAO DE OBRA	:	1.112,80	45,0061737 %	
		OUTROS	:	0,84	0,0340060 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.472,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

787 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,46	113,44
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	2,39	1.052,92
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	293,93	3,49
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	69,6752000	17,71	1.233,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	69,6752000	14,02	976,84
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,6126000	157,31	96,36
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	2,0606000	48,98	100,92
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	572,03	130,25
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	6,40	58,44
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	75,8204000	11,56	876,48
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,7348000	134,40	367,55
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,8563000	301,31	860,63
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

788 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,0504000	437,57	1.334,76
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2016000	1.009,61	2.222,75
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		160,75	1,6835052 %	
		MATERIAL	:		6.344,74	66,4442011 %	
		MAO DE OBRA	:		3.032,78	31,7604112 %	
		OUTROS	:		10,68	0,1118825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.548,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,46	56,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,39	451,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	293,93	3,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	17,71	844,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	14,02	668,28
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1138000	572,03	65,09
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	6,40	29,22
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1053000	437,57	483,64
		IMPERMEABILIZANTE					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	8,79	0,3318985 %		
		MATERIAL	:	1.448,09	54,6246792 %		
		MAO DE OBRA	:	1.193,16	45,0090620 %		
		OUTROS	:	0,91	0,0343603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.650,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98044		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN					
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	77,7000000	1,46 113,44
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	460,2043000	2,39 1.099,88
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0119000	293,93 3,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	70,1061000	17,71 1.241,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	70,1061000	14,02 982,88
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		AS		0,6218000	157,31 97,81
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		AS		2,0916000	48,98 102,44
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,0598000	595,83 35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,2277000	572,03 130,25
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	1,9744000	6,78 13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	9,1316000	6,40 58,44
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED		KG	AS	76,9104000	11,56 889,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

790 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7648000	134,40	371,58
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,8974000	301,31	873,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,1383000	437,57	1.373,22
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2391000	1.009,61	2.260,61
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		162,92	1,6765715 %	
		MATERIAL :		6.479,39	66,6747757 %	
		MAO DE OBRA :		3.064,70	31,5367503 %	
		OUTROS :		10,87	0,1119025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.717,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,46
						56,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,39
						451,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0127000	293,93	3,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	17,71
						844,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	14,02
						668,28
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
						35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1138000	572,03
		2015				65,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

791 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	6,40	29,22
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1053000	437,57	483,64
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	8,79	0,3318985 %		
		MATERIAL	:	1.448,09	54,6246792 %		
		MAO DE OBRA	:	1.193,16	45,0090620 %		
		OUTROS	:	0,91	0,0343603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.650,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98046		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	1,46	121,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	2,39	1.246,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	293,93	3,73
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	17,71	1.357,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	14,02	1.074,84
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,6936000	157,31	109,11
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	2,3331000	48,98	114,27
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2430000	572,03	139,00
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,7486000	6,40	62,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

792 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	86,0664000	11,56	994,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	3,0528000	134,40	410,29
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	3,2423000	301,31	976,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,5194000	437,57	1.539,98
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,5316000	1.009,61	2.555,92
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		181,38	1,6752982 %	
		MATERIAL :		7.246,19	66,9272853 %	
		MAO DE OBRA :		3.387,18	31,2848071 %	
		OUTROS :		12,19	0,1126094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.826,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0136000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				3,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,9105000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,9105000	14,02
						901,62
						713,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1215000	572,03	69,50
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8743000	6,40	31,19
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,1841000	437,57	518,12
		EQUIPAMENTO	:	9,37	0,3314854 %		
		MATERIAL	:	1.545,52	54,6246999 %		
		MAO DE OBRA	:	1.273,46	45,0094988 %		
		OUTROS	:	0,97	0,0343159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.829,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	1,46	128,77
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	2,39	1.444,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0136000	293,93	3,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	17,71	1.481,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	14,02	1.172,84
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,7747000	157,31	121,86
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	2,6056000	48,98	127,62
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

794 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2584000	572,03	147,81
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	10,3656000	6,40	66,33
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	96,3124000	11,56	1.113,37
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	3,3708000	134,40	453,03
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	3,6283000	301,31	1.093,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,9956000	437,57	1.748,35
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,8616000	1.009,61	2.889,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		201,99	1,6676757 %	
		MATERIAL	:		8.154,73	67,3256811 %	
		MAO DE OBRA	:		3.741,91	30,8934439 %	
		OUTROS	:		13,71	0,1131993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12.112,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	1,46	64,38
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	2,39	512,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

795 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0144000	293,93	4,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	14,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1292000	572,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,1828000	6,40
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1770000	437,57
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	9,82	0,3326693 %	
		MATERIAL	:	1.604,27	54,2979391 %	
		MAO DE OBRA	:	1.339,49	45,3365312 %	
		OUTROS	:	0,97	0,0328604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.954,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	AS	0,0742000	97,01
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	AS	0,2495000	34,39
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	64,86
						129,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

796 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	17,71	9,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	14,02	7,77
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0248000	437,57	10,85
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		6,88	3,9561707 %	
		MATERIAL	:		148,90	85,6055364 %	
		MAO DE OBRA	:		18,14	10,4325259 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0057670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		173,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98051		CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	M				
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,26	92,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0022000	293,93	0,64
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	17,71	191,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	14,02	151,75
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0377000	572,03	21,56
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,3770000	48,96	18,45
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4068000	437,57	178,00
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		2,08	0,3147890 %	
		MATERIAL	:		376,66	56,8814700 %	
		MAO DE OBRA	:		283,11	42,7568254 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
OUTROS : 0,31 0,0469156 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 662,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN									
ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO										
TAMPÃO. AF_05/2018										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				AS	0,0838000	97,01	8,12	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				AS	0,2820000	34,39	9,69	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM				UN	CR	604,8273000	0,26	157,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				AS	0,0030000	293,93	0,88	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	18,8239000	17,71	333,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	18,8239000	14,02	263,91
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3				AS	0,0628000	572,03	35,92	
2015										
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015				KG	AS	1,9384000	6,40	12,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED				KG	AS	9,8963000	11,56	114,40
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1										
2/2015										
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3				AS	0,4986000	134,40	67,01	
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.										
AF_06/2016										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

798 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3728000	301,31	112,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,6283000	48,96	30,76
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,6753000	437,57	295,49
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.364,98	257,29
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,00	1,0173980 %	
		MATERIAL :		1.086,18	61,3655871 %	
		MAO DE OBRA :		664,17	37,5243692 %	
		OUTROS :		1,63	0,0926457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.769,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,46 75,11
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	2,39 332,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0082000	293,93	2,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	17,71 710,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	14,02 562,28
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,2282000	157,31	35,89
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

799 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,7676000	48,98	37,59
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1507000	572,03	86,20
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,0466000	6,40	38,69
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	31,1304000	11,56	359,86
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3248000	134,40	178,05
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,1727000	301,31	353,34
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	1,1783000	437,57	515,58
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,7766000	1.009,61	784,06
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		65,39	1,5599467 %	
		MATERIAL :		2.608,81	62,2287012 %	
		MAO DE OBRA :		1.513,85	36,1108111 %	
		OUTROS :		4,21	0,1005410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.192,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,46	52,12	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1509000	97,01	14,63	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5075000	34,39	17,45	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	2,39	215,12	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0056000	293,93	1,64	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	17,71	476,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	14,02	377,02	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	572,03	59,83	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,40	26,85	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	11,56	231,34	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

801 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9108000	134,40	122,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,7539000	301,31	227,15
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7729000	437,57	338,19
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,4616000	1.009,61	466,03
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		31,49	1,1469486 %	
		MATERIAL :		1.705,76	62,1125844 %	
		MAO DE OBRA :		1.006,25	36,6415290 %	
		OUTROS :		2,71	0,0989380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.746,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1767000	97,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

802 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5942000	34,39	20,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	106,4173000	2,39	254,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0065000	293,93	1,91
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2967000	17,71	554,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2967000	14,02	438,77
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1200000	572,03	68,64
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,8126000	6,40	30,80
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	23,7184000	11,56	274,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,0488000	134,40	140,95
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,8935000	301,31	269,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	0,9080000	437,57	397,31
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,5666000	1.009,61	572,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	36,83	1,1439981 %	
		MATERIAL	:	2.004,45	62,2505611 %	
		MAO DE OBRA	:	1.175,46	36,5057590 %	
		OUTROS	:	3,20	0,0996818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.219,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98409		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M			
O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1309000	97,01	12,69
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4403000	34,39	15,14
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
F_06/2014						
I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	94,51 189,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	17,71 14,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	14,02 11,45
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0551000	437,57 24,11
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	12,14	4,5509161 %	
		MATERIAL	:	226,09	84,7138782 %	
		MAO DE OBRA	:	28,61	10,7239411 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0112646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

804 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN					
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2818000	97,01	27,33		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9478000	34,39	32,59		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,26	16,59	
I	12547 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	113,77	227,54	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	17,71	40,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	14,02	31,67	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,4078000	134,40	54,80	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,4078000	256,54	104,61	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1938000	437,57	84,80	
	IMPERMEABILIZANTE						
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	3.220,46	71,17	
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,1216000	1.364,98	165,98	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

805 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	31,42	3,6664514 %			
		MATERIAL	:	648,24	75,6317120 %			
		MAO DE OBRA	:	176,50	20,5938618 %			
		OUTROS	:	0,92	0,1079748 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	857,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN					
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2818000	97,01	27,33		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9478000	34,39	32,59		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,26	16,59	
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	113,77	227,54	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	17,71	40,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	14,02	31,67	
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4078000	134,40	54,80		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_06/2016						
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,4078000	256,54	104,61		
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1938000	437,57	84,80		
		IMPERMEABILIZANTE						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

806 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	1.364,98	165,98
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	31,42	3,6664514 %	
		MATERIAL	:	648,24	75,6317120 %	
		MAO DE OBRA	:	176,50	20,5938618 %	
		OUTROS	:	0,92	0,1079748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	857,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98416		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	0,5000000	323,07	161,53
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	38,46	3,7759876 %	
		MATERIAL	:	785,45	77,1091237 %	
		MAO DE OBRA	:	193,76	19,0220932 %	
		OUTROS	:	0,94	0,0927955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.018,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98417		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	323,07	323,07
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	45,56	3,8606290 %	
		MATERIAL	:	922,64	78,1790162 %	
		MAO DE OBRA	:	210,99	17,8786124 %	
		OUTROS	:	0,96	0,0817424 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.180,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	323,07	323,07
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	0,5000000	173,93	86,96
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	48,96	3,8640906 %	
		MATERIAL	:	997,10	78,6896038 %	
		MAO DE OBRA	:	220,09	17,3701659 %	
		OUTROS	:	0,96	0,0761397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.267,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

808 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	323,07	323,07
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	1,0000000	173,93	173,93
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	52,44	3,8729207 %	
		MATERIAL	:	1.071,56	79,1344543 %	
		MAO DE OBRA	:	229,11	16,9206570 %	
		OUTROS	:	0,97	0,0719680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.354,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN				
		DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	31,60	2,5187888 %	
		MATERIAL	:	1.012,20	80,6596716 %	
		MAO DE OBRA	:	210,13	16,7455038 %	
		OUTROS	:	0,95	0,0760358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.254,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I				
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	0,5000000	323,07	161,53
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
	= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO :	38,64	2,7284200 %		
	MATERIAL :	1.149,39	81,1470995 %		
	MAO DE OBRA :	227,41	16,0557028 %		
	OUTROS :	0,97	0,0687777 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.416,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I				
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	323,07	323,07
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
	= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO :	45,74	2,8992607 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.286,55	81,5317666 %			
	MAO DE OBRA	:	244,67	15,5059868 %			
	OUTROS	:	0,99	0,0629859 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.577,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	323,07		323,07	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	0,5000000	173,93		86,96	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80		397,80	
	= 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08		857,08	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	49,14	2,9519961 %			
	MATERIAL	:	1.361,00	81,7452661 %			
	MAO DE OBRA	:	253,78	15,2430346 %			
	OUTROS	:	0,99	0,0597032 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.664,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	323,07		323,07	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

811 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	1,0000000	173,93	173,93
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	857,08	857,08
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO :		52,63	3,0042746 %	
		MATERIAL :		1.435,44	81,9365339 %	
		MAO DE OBRA :		262,81	15,0018909 %	
		OUTROS :		1,00	0,0573006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.751,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		21,57	1,0303929 %	
		MATERIAL :		1.298,56	62,0224527 %	
		MAO DE OBRA :		771,51	36,8496394 %	
		OUTROS :		2,04	0,0975150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.093,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

812 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	0,5000000	1.181,49	590,74
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		23,47	0,8744805 %	
		MATERIAL :		1.621,85	60,4166512 %	
		MAO DE OBRA :		1.036,85	38,6250140 %	
		OUTROS :		2,25	0,0838543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.684,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.181,49	1.181,49
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		25,47	0,7777770 %	
		MATERIAL :		1.945,32	59,3958663 %	
		MAO DE OBRA :		1.301,89	39,7503265 %	
		OUTROS :		2,49	0,0760302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.275,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

813 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.181,49	1.181,49
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	0,5000000	662,16	331,08
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,47	0,7341804 %	
		MATERIAL :		2.133,56	59,1626391 %	
		MAO DE OBRA :		1.443,59	40,0302358 %	
		OUTROS :		2,63	0,0729447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.606,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.181,49	1.181,49
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	1,0000000	662,16	662,16
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		27,55	0,6997873 %	
		MATERIAL :		2.321,94	58,9723197 %	
		MAO DE OBRA :		1.585,04	40,2567671 %	
		OUTROS :		2,80	0,0711259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.937,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

814 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98430	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20					
	18					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO	:		21,78	0,8745144 %	
	MATERIAL	:		1.662,77	66,7377950 %	
	MAO DE OBRA	:		804,86	32,3045956 %	
	OUTROS	:		2,07	0,0830950 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.491,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98431	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF					
	_04/2018					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M		AS	0,5000000	1.181,49	590,74
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO	:		23,69	0,7687394 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	1.986,01	64,4339876	%		
		MAO DE OBRA	:	1.070,24	34,7232994	%		
		OUTROS	:	2,28	0,0739736	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.082,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98432	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF						
		_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1,0000000		2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M		AS	1,0000000		1.181,49	1.181,49
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	AS	1,0000000		397,80	397,80
		= 0,6 M. AF_05/2018						
		EQUIPAMENTO	:	25,69	0,6996026	%		
		MATERIAL	:	2.309,43	62,8756950	%		
		MAO DE OBRA	:	1.335,34	36,3561086	%		
		OUTROS	:	2,51	0,0685938	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.672,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF						
		_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1,0000000		2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

816 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.181,49	1.181,49
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	0,5000000	662,16	331,08
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,69	0,6668137 %	
		MATERIAL :		2.497,67	62,3779181 %	
		MAO DE OBRA :		1.477,04	36,8888376 %	
		OUTROS :		2,65	0,0664306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.004,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98434	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.093,68	2.093,68
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.181,49	1.181,49
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	1,0000000	662,16	662,16
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	397,80	397,80
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		27,77	0,6407437 %	
		MATERIAL :		2.686,02	61,9588518 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

817 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1.618,52	37,3351265 %				
		OUTROS	:	2,82	0,0652780 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.335,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99240		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD			M				
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,1769000	97,01	17,16	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,5950000	34,39	20,46	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M			UN	CR	2,0000000	123,88	247,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1783000	17,71	20,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1783000	14,02	16,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS	0,0909000	345,05	31,36	
		A 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	16,46	4,6489268 %				
		MATERIAL	:	296,66	83,7740013 %				
		MAO DE OBRA	:	40,93	11,5601051 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0169668 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99241		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B			M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	17,8500000	1,46	26,06
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	86,7206000	2,39	207,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

818 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0058000	293,93	1,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,4764000	345,05	164,38
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0523000	572,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	6,40
		EQUIPAMENTO :		3,98	0,3375627 %	
		MATERIAL :		625,49	52,9634280 %	
		MAO DE OBRA :		551,09	46,6642353 %	
		OUTROS :		0,41	0,0347740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.180,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUI NDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,1012000	97,01
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,3404000	34,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

819 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,26	183,53
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0033000	293,93	0,96
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	17,71	374,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	14,02	296,22
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,7656000	345,05	264,17
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0754000	572,03	43,13
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,3260000	6,40	14,88
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,3619000	11,56	142,90
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,5890000	134,40	79,16
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,4657000	301,31	140,32
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,7540000	48,96	36,91
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	3.220,46	71,17
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,2592000	1.364,98	353,80
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		21,57	1,0666865 %	
	MATERIAL	:		1.227,58	60,6847681 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

820 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	771,66	38,1475956 %		
		OUTROS	:	2,04	0,1009498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.022,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M						
OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,26	195,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0038000	293,93	1,11
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	17,71	373,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	14,02	295,58
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,6135000	345,05	211,68
A 400 L. AF_08/2014							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0377000	572,03	21,56
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,3770000	48,96	18,45
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	3,92	0,3489500 %		
		MATERIAL	:	590,23	52,4769222 %		
		MAO DE OBRA	:	530,13	47,1340698 %		
		OUTROS	:	0,45	0,0400580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.124,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,46	59,78
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	2,39	281,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0062000	293,93	1,82
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	30,9592000	17,71	548,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	30,9592000	14,02	434,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,9804000	345,05	338,28
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,1951000	157,31	30,69
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,6562000	48,98	32,14
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,1200000	572,03	68,64
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	4,8126000	6,40	30,80
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG AS	25,8984000	11,56	299,38
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1088000	134,40	149,02
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3 AS	0,9756000	301,31	293,95
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	0,6416000	1.009,61	647,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	54,91	1,6460061 %			
		MATERIAL	:	2.070,00	62,0398892 %			
		MAO DE OBRA	:	1.208,10	36,2082125 %			
		OUTROS	:	3,53	0,1058922 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.336,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99246		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018						
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M			UN	CR	2,0000000	194,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4860000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4860000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3				AS	0,1240000	345,05
		A 400 L. AF_08/2014						
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP				AS	0,2265000	157,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI				AS	0,7620000	48,98
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	38,81	7,0306833 %			
		MATERIAL	:	461,02	83,5122589 %			
		MAO DE OBRA	:	52,12	9,4425504 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0145074 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	552,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99247		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	20,4750000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	99,4737000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				AS	0,0067000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

823 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	17,71	441,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	14,02	349,32
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,5464000	345,05	188,53
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0600000	572,03	34,32
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,4063000	6,40	15,40
		EQUIPAMENTO :	4,53	0,3367403 %			
		MATERIAL :	712,44	52,8727004 %			
		MAO DE OBRA :	629,99	46,7556216 %			
		OUTROS :	0,47	0,0349377 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.347,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1316000	97,01	12,76
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,4425000	34,39	15,21
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	CM	CR	900,4760000	0,26	234,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0037000	293,93	1,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,9600000	17,71	442,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,9600000	14,02	349,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,9504000	345,05	327,93
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0942000	572,03	53,88
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9075000	6,40	18,60
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	16,5738000	11,56	191,59
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7389000	134,40	99,30
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,6244000	301,31	188,13
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,9425000	48,96	46,14
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.364,98	522,65
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	27,52	1,0691592 %	
		MATERIAL	:	1.590,42	61,7744295 %	
		MAO DE OBRA	:	953,88	37,0509022 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

825 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,71	0,1055091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.574,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M						
OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,26	244,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0046000	293,93	1,35
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0474000	17,71	461,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0474000	14,02	365,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,7090000	345,05	244,64
A 400 L. AF_08/2014							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0471000	572,03	26,94
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4538000	6,40	9,30
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,4712000	48,96	23,06
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	4,82	0,3506219 %		
		MATERIAL	:	717,32	52,1226451 %		
		MAO DE OBRA	:	653,52	47,4881792 %		
		OUTROS	:	0,53	0,0385538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.376,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	1,46	36,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0993000	97,01	9,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3341000	34,39	11,48
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	57,2000000	2,39	136,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0039000	293,93	1,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	17,71	320,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	14,02	253,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,5026000	345,05	173,42
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0738000	572,03	42,21
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9616000	6,40	18,95
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	12,6004000	11,56	145,66
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,6348000	134,40	85,31
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

827 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,4747000	301,31	143,03
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,2516000	1.009,61	254,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		20,99	1,1981174 %	
		MATERIAL :		1.061,80	60,5954387 %	
		MAO DE OBRA :		667,76	38,1087557 %	
		OUTROS :		1,71	0,0976882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.752,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	1,46
						18,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	2,39
						146,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0041000	293,93	1,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	17,71
						271,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	14,02
						214,97
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,3363000	345,05	116,04
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
						35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0369000	572,03
						21,10
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
						13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4808000	6,40
						9,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,77	0,3274154 %			
	MATERIAL	:	451,48	53,2375122 %			
	MAO DE OBRA	:	393,47	46,3996123 %			
	OUTROS	:	0,30	0,0354601 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	848,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU						
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,46	67,45	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	2,39	337,62	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0071000	293,93	2,08	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	17,71	633,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	14,02	501,84	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		1,1577000	345,05	399,46	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,2301000	157,31	36,19	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,7738000	48,98	37,90	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1354000	572,03	77,45	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40	34,74	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	30,6944000	11,56	354,82	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,2768000	134,40	171,60	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1563000	301,31	348,40	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,7841000	1.009,61	791,63	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		64,49	1,6471398 %		
		MATERIAL :		2.438,89	62,2913445 %		
		MAO DE OBRA :		1.407,73	35,9548424 %		
		OUTROS :		4,17	0,1066733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.915,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	1,46	44,45
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1251000	97,01	12,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

830 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4208000	34,39	14,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0048000	293,93	1,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,6378000	345,05	220,07
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0892000	572,03
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,5786000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,3064000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7728000	134,40	103,86
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,6143000	301,31	185,09
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,3566000	1.009,61	360,02
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

831 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	26,20	1,1838544 %	
		MATERIAL	:	1.348,01	60,8977830 %	
		MAO DE OBRA	:	837,11	37,8183058 %	
		OUTROS	:	2,21	0,1000568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.213,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	22,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	176,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0050000	1,46
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	328,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	259,75
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,4063000	140,19
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0446000	25,51
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,7893000	11,45
		EQUIPAMENTO	:	3,37	0,3328230 %	
		MATERIAL	:	538,48	53,0778729 %	
		MAO DE OBRA	:	472,28	46,5537504 %	
		OUTROS	:	0,36	0,0355537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.014,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,46	33,72
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,39	268,22
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0076000	293,93	2,23
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	17,71	497,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	14,02	394,11
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,6165000	345,05	212,72
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0677000	572,03	38,72
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,40	17,37
	EQUIPAMENTO	:		5,17	0,3419764 %	
	MATERIAL	:		799,44	52,8046040 %	
	MAO DE OBRA	:		708,81	46,8190236 %	
	OUTROS	:		0,52	0,0343960 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.513,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,46	52,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1509000	97,01	14,63	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5075000	34,39	17,45	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	2,39	215,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0056000	293,93	1,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	17,71	476,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	14,02	377,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,7729000	345,05	266,68
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	572,03	59,83
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,40	26,85
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	11,56	231,34
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,9108000	134,40	122,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,7539000	301,31	227,15
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,4616000	1.009,61	466,03
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		31,50	1,1778075 %	
		MATERIAL :		1.634,08	61,0932162 %	
		MAO DE OBRA :		1.006,41	37,6273763 %	
		OUTROS :		2,71	0,1016000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.674,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,46
						26,06
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,39
						207,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0058000	293,93	1,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	17,71
						384,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	14,02
						304,54
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,4764000	345,05	164,38
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
						35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0523000	572,03
						29,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
						13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	6,40
						13,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,98	0,3375627 %			
	MATERIAL	:	625,49	52,9634280 %			
	MAO DE OBRA	:	551,09	46,6642353 %			
	OUTROS	:	0,41	0,0347740 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.180,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,46	59,78	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1767000	97,01	17,14	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5942000	34,39	20,43	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	2,39	254,33	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0065000	293,93	1,91	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,2967000	17,71	554,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,2967000	14,02	438,77	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,9080000	345,05	313,30	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1200000	572,03	68,64	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8126000	6,40	30,80
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	23,7184000	11,56	274,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,0488000	134,40	140,95
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,8935000	301,31	269,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,5666000	1.009,61	572,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		36,84	1,1748358 %	
		MATERIAL	:		1.920,23	61,2329841 %	
		MAO DE OBRA	:		1.175,65	37,4898112 %	
		OUTROS	:		3,21	0,1023689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.135,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,46	29,89
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,39	237,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0067000	293,93	1,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	17,71	441,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	14,02	349,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

837 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,5464000	345,05	188,53
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0600000	572,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,4063000	6,40
		EQUIPAMENTO :	4,53	0,3367403 %		
		MATERIAL :	712,44	52,8727004 %		
		MAO DE OBRA :	629,99	46,7556216 %		
		OUTROS :	0,47	0,0349377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.347,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0079000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,3350000	345,05	460,64
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,2650000	157,31	41,68
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,8915000	48,98	43,66
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

838 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	572,03	86,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,40	38,69
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	35,4904000	11,56	410,26
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,4448000	134,40	194,18
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,3370000	301,31	402,85
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,9266000	1.009,61	935,50
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		EQUIPAMENTO :	74,01	1,6469871 %			
		MATERIAL :	2.807,66	62,4766837 %			
		MAO DE OBRA :	1.607,41	35,7686201 %			
		OUTROS :	4,84	0,1077091 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.493,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99272		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	97,01	1,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,39	1,36	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	0,26	62,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0015000	293,93	0,44	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	17,71	151,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	14,02	119,95
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,3235000	345,05	111,62	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0377000	572,03	21,56	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,7871000	11,56	66,89
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	134,40	45,72	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,2180000	301,31	65,68	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

840 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3770000	48,96	18,45	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	6,69	0,8986243	%		
		MATERIAL :	443,35	59,4862302	%		
		MAO DE OBRA :	294,55	39,5232561	%		
		OUTROS :	0,68	0,0918894	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	745,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN					
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃ					
		O. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	97,01	1,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,39	1,36	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,26	115,72
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0026000	293,93	0,76	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	17,71	256,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	14,02	203,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,5489000	345,05	189,39	
		A 400 L. AF_08/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

841 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0377000	572,03	21,56
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	5,7871000	11,56	66,89
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3402000	134,40	45,72
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,2180000	301,31	65,68
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	0,3770000	48,96	18,45
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		EQUIPAMENTO	:		7,83	0,7360643 %	
		MATERIAL	:		615,36	57,7772746 %	
		MAO DE OBRA	:		440,99	41,4073927 %	
		OUTROS	:		0,84	0,0792684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.065,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,46	67,45
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	2,39	293,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0074000	293,93	2,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

842 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	17,71	632,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	14,02	500,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		1,0432000	345,05	359,95
		A 400 L. AF_08/2014					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,2024000	157,31	31,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,6809000	48,98	33,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1354000	572,03	77,45
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40	34,74
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	27,4244000	11,56	317,02
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1868000	134,40	159,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,0331000	301,31	311,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6716000	1.009,61	678,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		58,10	1,6055179	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.212,63	61,1336766 %				
	MAO DE OBRA	:	1.344,87	37,1582192 %				
	OUTROS	:	3,71	0,1025863 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.619,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	25,7250000	1,46	37,55	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	124,9798000	2,39	298,70	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0084000	293,93	2,46	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	31,3052000	17,71	554,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	31,3052000	14,02	438,89	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		AS		0,6866000	345,05	236,91	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015		M3	AS	0,0754000	572,03	43,13	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	3,0233000	6,40	19,34	
	EQUIPAMENTO	:	5,72	0,3408352 %				
	MATERIAL	:	886,49	52,7537944 %				
	MAO DE OBRA	:	787,62	46,8714061 %				
	OUTROS	:	0,57	0,0339643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.680,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	23,1000000	1,46	33,72	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

844 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,39	268,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0076000	293,93	2,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	17,71	497,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	14,02	394,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,6165000	345,05	212,72
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0677000	572,03	38,72
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,40	17,37
		EQUIPAMENTO :	5,17	0,3419764 %			
		MATERIAL :	799,44	52,8046040 %			
		MAO DE OBRA :	708,81	46,8190236 %			
		OUTROS :	0,52	0,0343960 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.513,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,1309000	97,01	12,69
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,4403000	34,39	15,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

845 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	94,51	189,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	17,71	14,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	14,02	11,45
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,0551000	345,05	19,01
A 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	12,14	4,6395896 %		
		MATERIAL	:	220,99	84,4160320 %		
		MAO DE OBRA	:	28,61	10,9328943 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0114841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99279		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,46	75,11
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	2,39	332,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0082000	293,93	2,41
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	17,71	710,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	14,02	562,28
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		1,1783000	345,05	406,57
A 400 L. AF_08/2014							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,2282000	157,31	35,89
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,7676000	48,98	37,59
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

846 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1507000	572,03	86,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,40	38,69
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	31,1304000	11,56	359,86
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,3248000	134,40	178,05
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,1727000	301,31	353,34
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7766000	1.009,61	784,06
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		EQUIPAMENTO	:		65,40	1,6018470 %	
		MATERIAL	:		2.499,55	61,2141612 %	
		MAO DE OBRA	:		1.514,09	37,0807502 %	
		OUTROS	:		4,21	0,1032416 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.083,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

847 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0688000	97,01	6,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2314000	34,39	7,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,26	126,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0026000	293,93	0,76	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	17,71	282,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	14,02	223,52
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,5820000	345,05	200,81	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0503000	572,03	28,77	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,5507000	6,40	9,92
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	7,7048000	11,56	89,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	134,40	55,85	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,2903000	301,31	87,47	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

848 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,5027000	48,96	24,61
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.364,98	173,62
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	14,72	1,0598146 %	
		MATERIAL	:	824,43	59,3438278 %	
		MAO DE OBRA	:	548,76	39,5021841 %	
		OUTROS	:	1,30	0,0941735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.389,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,46 37,55
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,39 298,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0084000	293,93 2,46
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	17,71 554,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	14,02 438,89
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,6866000	345,05 236,91
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83 35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0754000	572,03 43,13
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78 13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	6,40 19,34

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	5,72	0,3408352	%				
		MATERIAL	:	886,49	52,7537944	%				
		MAO DE OBRA	:	787,62	46,8714061	%				
		OUTROS	:	0,57	0,0339643	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.680,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M									
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	28,3500000	1,46	41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	137,7328000	2,39	329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				AS		0,0093000	293,93	2,73
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	34,7889000	17,71	616,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	34,7889000	14,02	487,74
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3				AS		0,8075000	345,05	278,62
	A 400 L. AF_08/2014									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015				M3	AS	0,0831000	572,03	47,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015				KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015				KG	AS	3,3318000	6,40	21,32
		EQUIPAMENTO	:	6,42	0,3430770	%				
		MATERIAL	:	991,61	52,9236361	%				
		MAO DE OBRA	:	874,94	46,6980174	%				
		OUTROS	:	0,66	0,0352695	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.873,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M									
	OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

850 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,26	130,36
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0027000	293,93	0,79
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	17,71	256,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	14,02	202,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,4863000	345,05	167,79
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0251000	572,03	14,35
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,7753000	6,40	4,96
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,2513000	48,96	12,30
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO :	2,70	0,3425613 %			
		MATERIAL :	420,77	53,2974702 %			
		MAO DE OBRA :	365,64	46,3155624 %			
		OUTROS :	0,35	0,0444061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	789,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU					
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	2,39	449,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0088000	293,93	2,58
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	17,71	805,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	14,02	637,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

851 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,5123000	345,05	521,81
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,3000000	157,31	47,19
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	1,0092000	48,98	49,43
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,1661000	572,03	95,01
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	6,6636000	6,40	42,64
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG AS	40,2864000	11,56	465,71
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,6128000	134,40	216,76
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3 AS	1,5177000	301,31	457,29
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	1,0691000	1.009,61	1.079,37
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		83,59	1,6479712 %	
		MATERIAL :		3.176,47	62,6189415 %	
		MAO DE OBRA :		1.807,10	35,6243863 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

OUTROS		:	5,51	0,1087010 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.072,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78	
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	2,39	371,96	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0091000	293,93	2,67	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	17,71	788,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	14,02	624,04	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	1,3134000	345,05	453,18	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,2540000	157,31	39,95	
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,8543000	48,98	41,84	
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1661000	572,03	95,01	
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED	KG	AS	34,8364000	11,56	402,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

853 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4628000	134,40	196,60
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,3124000	301,31	395,43
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	1.009,61	890,07
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		72,66	1,5979431 %	
		MATERIAL :		2.786,45	61,2763191 %	
		MAO DE OBRA :		1.683,50	37,0217454 %	
		OUTROS :		4,72	0,1039924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.547,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	293,93	2,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	2,0277000	345,05	699,65
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,4248000	157,31	66,82
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

854 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	1,4289000	48,98	69,98
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1815000	572,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	51,6224000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	134,40	263,53
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,9447000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,4366000	1.009,61
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		112,01	1,7542864 %	
		MATERIAL :		4.109,05	64,3536753 %	
		MAO DE OBRA :		2.156,85	33,7795093 %	
		OUTROS :		7,18	0,1125290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.385,09	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
99288		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M			
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

855 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1523000	97,01	14,77	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5122000	34,39	17,61	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	113,77	227,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	17,71	17,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	14,02	13,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0723000	345,05	24,94	
		A 400 L. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO	:	14,13	4,4664069 %		
		MATERIAL	:	267,64	84,5924801 %		
		MAO DE OBRA	:	34,57	10,9284424 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0126706 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99289		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,46	41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,39	329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	293,93	2,73	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	17,71	610,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	14,02	483,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

856 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,7566000	345,05	261,06
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0831000	572,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,40
		EQUIPAMENTO :		6,31	0,3421074 %	
		MATERIAL :		973,39	52,7040582 %	
		MAO DE OBRA :		866,55	46,9196779 %	
		OUTROS :		0,63	0,0341565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.846,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU	UN			
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	AS	0,1601000	97,01
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	AS	0,5385000	34,39
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0054000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				1,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	17,71	462,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	14,02	366,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,8032000	345,05	277,14
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	572,03	59,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,40	26,85
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	21,1024000	11,56	243,94
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,9408000	134,40	126,44
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,7950000	301,31	239,54
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4991000	1.009,61	503,89
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		32,74	1,1947800	%
		MATERIAL	:		1.696,36	61,9018753	%
		MAO DE OBRA	:		1.008,42	36,7986362	%
		OUTROS	:		2,86	0,1047085	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.740,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

858 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,46	41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,39	329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0093000	293,93	2,73
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	17,71	610,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	14,02	483,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,7566000	345,05	261,06
A 400 L. AF_08/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0831000	572,03	47,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,40	21,32
		EQUIPAMENTO	:	6,31	0,3421074 %		
		MATERIAL	:	973,39	52,7040582 %		
		MAO DE OBRA	:	866,55	46,9196779 %		
		OUTROS	:	0,63	0,0341565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.846,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS			UN			
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0838000	97,01	8,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2820000	34,39	9,69	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	604,8273000	0,26	157,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0030000	293,93	0,88	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,8239000	17,71	333,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,8239000	14,02	263,91
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,6753000	345,05	233,01	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0628000	572,03	35,92	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9384000	6,40	12,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	9,8963000	11,56	114,40
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4986000	134,40	67,01	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3728000	301,31	112,32	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,6283000	48,96	30,76	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

860 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.364,98	257,29
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,01	1,0548523 %	
		MATERIAL	:	1.023,54	59,9433092 %	
		MAO DE OBRA	:	664,31	38,9057822 %	
		OUTROS	:	1,64	0,0960563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.707,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,26 162,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0032000	293,93 0,94
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	17,71 314,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	14,02 249,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,5499000	345,05 189,74
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0314000	572,03 17,96
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,9692000	6,40 6,20
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,3142000	48,96 15,38
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	3,30	0,3453436 %	
		MATERIAL	:	505,46	52,8103646 %	
		MAO DE OBRA	:	447,96	46,8034785 %	
		OUTROS	:	0,39	0,0408133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	957,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,46	90,44	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	2,39	505,15	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0097000	293,93	2,85	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	17,71	890,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	14,02	705,22	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	1,6896000	345,05	582,99	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,3350000	157,31	52,69	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	1,1268000	48,98	55,19	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1815000	572,03	103,82	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	6,40	46,59	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	45,0824000	11,56	521,15	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,7808000	134,40	239,33	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,6983000	301,31	511,71	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2116000	1.009,61	1.223,24	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		93,02	1,6460663 %		
		MATERIAL :		3.545,29	62,7328442 %		
		MAO DE OBRA :		2.006,91	35,5119453 %		
		OUTROS :		6,16	0,1091442 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.651,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,46	45,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,39	359,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0101000	293,93	2,96	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	17,71	672,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	14,02	532,52
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,8776000	345,05	302,81	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0908000	572,03	51,94
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,40	23,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,96	0,3415867 %			
	MATERIAL	:	1.078,57	52,8679052 %			
	MAO DE OBRA	:	953,84	46,7551716 %			
	OUTROS	:	0,72	0,0353365 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.040,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,46	45,22	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,39	359,66	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0101000	293,93	2,96	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	17,71	671,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	14,02	531,82	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,8688000	345,05	299,77	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0908000	572,03	51,94	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	6,40	23,29	
	EQUIPAMENTO	:	6,95	0,3418559 %			
	MATERIAL	:	1.075,45	52,8346993 %			
	MAO DE OBRA	:	952,35	46,7880296 %			
	OUTROS	:	0,72	0,0354152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.035,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU	UN					
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46	98,11	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	2,39	762,13	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	293,93	2,96	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	17,71	1.009,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	14,02	798,97	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	2,3082000	345,05	796,44	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4782000	157,31	75,22	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,6085000	48,98	78,78	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	58,5984000	11,56	677,39	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,1888000	134,40	294,17	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,2075000	301,31	665,14
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,6541000	1.009,61	1.669,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		126,08	1,7482883 %	
		MATERIAL :		4.659,63	64,6100677 %	
		MAO DE OBRA :		2.418,03	33,5283472 %	
		OUTROS :		8,17	0,1132968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.211,91	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,46
						49,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,39
						390,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	17,71
						729,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	14,02
						577,31
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,9476000	345,05	326,96
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
						35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0984000	572,03
						56,28
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
						13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,40
						25,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,59	0,3443582 %			
	MATERIAL	:	1.165,58	52,8242822 %			
	MAO DE OBRA	:	1.032,55	46,7959711 %			
	OUTROS	:	0,78	0,0353885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.206,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,46	105,77	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	2,39	863,46	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0110000	293,93	3,23	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	17,71	1.110,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	14,02	878,84	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		2,5887000	345,05	893,23	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,5316000	157,31	83,62	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,7881000	48,98	87,58	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,2123000	572,03	121,44	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	6,40	54,49	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

867 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	65,5744000	11,56	758,04
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4168000	134,40	324,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,4703000	301,31	744,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,8716000	1.009,61	1.889,58
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		140,06	1,7423434 %	
		MATERIAL :		5.210,36	64,8154269 %	
		MAO DE OBRA :		2.679,14	33,3279510 %	
		OUTROS :		9,18	0,1142787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.038,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2738000	97,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				26,56
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

868 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9211000	34,39	31,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0071000	293,93	2,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,2120000	345,05	418,20
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	572,03
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	31,7844000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3068000	134,40	175,63
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1974000	301,31	360,78
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8216000	1.009,61	829,49
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

869 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	51,07	1,2679606 %	
		MATERIAL	:	2.530,32	62,8126493 %	
		MAO DE OBRA	:	1.442,59	35,8112075 %	
		OUTROS	:	4,35	0,1081826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.028,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	52,88
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	420,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0119000	3,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	786,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	622,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		1,0264000	354,15
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1061000	60,69
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	27,24
		EQUIPAMENTO	:	8,21	0,3456565 %	
		MATERIAL	:	1.255,70	52,8134593 %	
		MAO DE OBRA	:	1.112,83	46,8055187 %	
		OUTROS	:	0,84	0,0353655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.377,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46	98,11
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	2,39	805,51
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	293,93	2,96
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,4190000	17,71	1.016,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,4190000	14,02	805,01
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	2,3898000	345,05	824,60
	A 400 L. AF_08/2014					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4874000	157,31	76,67
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,6395000	48,98	80,30
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	59,6884000	11,56	689,99
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,2188000	134,40	298,20
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,2486000	301,31	677,52	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,6916000	1.009,61	1.707,85	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		128,34	1,7421531 %		
		MATERIAL :		4.780,63	64,8926437 %		
		MAO DE OBRA :		2.449,63	33,2517004 %		
		OUTROS :		8,36	0,1135028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.366,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,46	49,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,39	390,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,2275000	17,71	730,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,2275000	14,02	578,00
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,9564000	345,05	330,00	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0984000	572,03	56,28
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,40	25,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,59	0,3436394 %			
	MATERIAL	:	1.168,70	52,8552868 %			
	MAO DE OBRA	:	1.034,03	46,7653064 %			
	OUTROS	:	0,79	0,0357674 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.211,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,46	105,77	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	2,39	929,21	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0110000	293,93	3,23	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	17,71	1.125,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	14,02	890,93	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		2,7201000	345,05	938,57	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,5500000	157,31	86,52	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,8501000	48,98	90,61	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2123000	572,03	121,44	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	6,40	54,49	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	67,7544000	11,56	783,24	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4768000	134,40	332,88	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,5524000	301,31	769,06	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,9466000	1.009,61	1.965,30	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		144,49	1,7373566 %		
		MATERIAL :		5.421,25	65,1837837 %		
		MAO DE OBRA :		2.741,59	32,9644071 %		
		OUTROS :		9,51	0,1144526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.316,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99306		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,46	52,88
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,39	420,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0119000	293,93	3,49	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	17,71	786,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	14,02	622,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,0264000	345,05	354,15	
		A 400 L. AF_08/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1061000	572,03	60,69
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	6,40	27,24
EQUIPAMENTO			:	8,21	0,3456565	%	
MATERIAL			:	1.255,70	52,8134593	%	
MAO DE OBRA			:	1.112,83	46,8055187	%	
OUTROS			:	0,84	0,0353655	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.377,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99307 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018							
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,46	33,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,39	268,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0076000	293,93	2,23
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	17,71	502,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	14,02	397,46
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,6586000	345,05	227,24
A 400 L. AF_08/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	572,03	38,72
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	6,40	17,37
EQUIPAMENTO			:	5,23	0,3409653	%	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

	MATERIAL	:	814,48	53,0237048 %		
	MAO DE OBRA	:	715,79	46,5994732 %		
	OUTROS	:	0,55	0,0358567 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.536,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	77,7000000	1,46 113,44
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	440,5548000	2,39 1.052,92
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS		0,0119000	293,93 3,49
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		69,6752000	17,71 1.233,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		69,6752000	14,02 976,84
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS		3,0504000	345,05 1.052,54
	A 400 L. AF_08/2014					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		AS		0,6126000	157,31 96,36
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		AS		2,0606000	48,98 100,92
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS		0,0598000	595,83 35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS		0,2277000	572,03 130,25
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS		1,9744000	6,78 13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS		9,1316000	6,40 58,44
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS		75,8204000	11,56 876,48
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7348000	134,40	367,55
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,8563000	301,31	860,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2016000	1.009,61	2.222,75
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		160,78	1,7350931 %	
		MATERIAL :		6.061,94	65,4159448 %	
		MAO DE OBRA :		3.033,33	32,7336512 %	
		OUTROS :		10,68	0,1153109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.266,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,46
						56,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,39
						451,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0127000	293,93	3,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	17,71
						844,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	14,02
						668,28
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,1053000	345,05	381,38
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
						35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1138000	572,03
						65,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

877 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	6,40	29,22
		EQUIPAMENTO :	8,79	0,3452284 %			
		MATERIAL :	1.345,78	52,8022813 %			
		MAO DE OBRA :	1.193,21	46,8167500 %			
		OUTROS :	0,91	0,0357403 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.548,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU					
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,46	113,44
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	2,39	1.099,88
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	293,93	3,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,1061000	17,71	1.241,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,1061000	14,02	982,88
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	3,1383000	345,05	1.082,87
		A 400 L. AF_08/2014					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,6218000	157,31	97,81
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	2,0916000	48,98	102,44
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	572,03	130,25
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	6,40	58,44

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	76,9104000	11,56	889,08		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	2,7648000	134,40	371,58		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,8974000	301,31	873,01		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2391000	1.009,61	2.260,61		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
		EQUIPAMENTO	:		162,95	1,7285247	%		
		MATERIAL	:		6.188,45	65,6421029	%		
		MAO DE OBRA	:		3.065,26	32,5140023	%		
		OUTROS	:		10,87	0,1153701	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.427,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M						
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x3,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,46	56,72		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,39	451,10		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	293,93	3,73		
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	17,71	844,16		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	14,02	668,28		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	1,1053000	345,05	381,38		
		A 400 L. AF_08/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

879 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1138000	572,03	65,09
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	6,40	29,22
		EQUIPAMENTO :	8,79	0,3452284 %			
		MATERIAL :	1.345,78	52,8022813 %			
		MAO DE OBRA :	1.193,21	46,8167500 %			
		OUTROS :	0,91	0,0357403 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.548,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,46	75,11
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	8 CHP	AS	0,3180000	97,01	30,84
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	8 CHI	AS	1,0697000	34,39	36,78
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	2,39	436,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	P M3	AS	0,0079000	293,93	2,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	17,71	736,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	14,02	582,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

880 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,4284000	345,05	492,86
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1507000	572,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	37,6704000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,5048000	134,40	202,24
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,4191000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0016000	1.009,61
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.220,46
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		59,50	1,2619117 %	
		MATERIAL :		2.978,31	63,1619491 %	
		MAO DE OBRA :		1.672,34	35,4660367 %	
		OUTROS :		5,19	0,1101025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.715,34	100,0000000 %	
99313		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN			
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	1,46	121,10
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	2,39	1.246,55
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0127000	293,93	3,73
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	17,71	1.357,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	14,02	1.074,84
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		3,5194000	345,05	1.214,36
	A 400 L. AF_08/2014					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,6936000	157,31	109,11
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		2,3331000	48,98	114,27
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2430000	572,03	139,00
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,7486000	6,40	62,39
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	86,0664000	11,56	994,92
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		3,0528000	134,40	410,29
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	3,2423000	301,31	976,93
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	1.009,61	2.555,92
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	181,41	1,7275623 %	
		MATERIAL	:	6.919,92	65,8955186 %	
		MAO DE OBRA	:	3.387,80	32,2607966 %	
		OUTROS	:	12,19	0,1161225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.501,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	60,55
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	481,58
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0136000	3,99
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,9105000	901,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,9105000	713,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		1,1841000	408,57
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1215000	69,50
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8743000	31,19
		EQUIPAMENTO	:	9,37	0,3448504 %	
		MATERIAL	:	1.435,92	52,7952392 %	
		MAO DE OBRA	:	1.273,51	46,8242109 %	
		OUTROS	:	0,97	0,0356995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.719,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	1,46	128,77
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	2,39	1.444,34
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0136000	293,93	3,99
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	17,71	1.481,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	14,02	1.172,84
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	3,9956000	345,05	1.378,68
	A 400 L. AF_08/2014					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,7747000	157,31	121,86
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	2,6056000	48,98	127,62
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2584000	572,03	147,81
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	10,3656000	6,40	66,33
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	96,3124000	11,56	1.113,37
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	3,3708000	134,40	453,03
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	3,6283000	301,31	1.093,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,8616000	1.009,61	2.889,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		202,03	1,7204979 %	
		MATERIAL :		7.784,32	66,2907506 %	
		MAO DE OBRA :		3.742,61	31,8719668 %	
		OUTROS :		13,71	0,1167847 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.742,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,46 37,55
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,39 298,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0084000	293,93	2,46
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	17,71 558,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	14,02 442,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,7287000	345,05	251,43
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83 35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0754000	572,03 43,13
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78 13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	6,40 19,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

885 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	5,82	0,3422844 %			
		MATERIAL	:	901,50	52,9499984 %			
		MAO DE OBRA	:	794,60	46,6724302 %			
		OUTROS	:	0,60	0,0352870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.702,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0742000	97,01	7,19		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2495000	34,39	8,58		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	64,86	129,72	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	17,71	9,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	14,02	7,77	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0248000	345,05	8,55		
		A 400 L. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	6,88	4,0091169 %			
		MATERIAL	:	146,60	85,4128925 %			
		MAO DE OBRA	:	18,14	10,5721465 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0058441 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	M					
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

886 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,26	92,62
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0022000	293,93	0,64
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	17,71	191,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	14,02	151,75
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,4068000	345,05	140,36
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0377000	572,03	21,56
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	6,40	7,44
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,3770000	48,96	18,45
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO :	2,08	0,3337987 %			
	MATERIAL :	338,98	54,2775987 %			
	MAO DE OBRA :	283,15	45,3388538 %			
	OUTROS :	0,31	0,0497488 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	624,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	2,39	508,78
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0088000	293,93	2,58
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	46,8417000	17,71	829,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	46,8417000	14,02	656,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

887 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,6449000	345,05	567,57
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,3622000	157,31	56,97
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	1,2184000	48,98	59,67
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,1661000	572,03	95,01
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	6,6636000	6,40	42,64
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG AS	43,5564000	11,56	503,51
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7028000	134,40	228,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3 AS	1,6409000	301,31	494,41
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	1,1816000	1.009,61	1.192,95
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		96,13	1,7663885 %	
		MATERIAL :		3.437,41	63,1621184 %	
		MAO DE OBRA :		1.902,66	34,9614752 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	5,98	0,1100179 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.442,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,46	41,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,39	329,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	293,93	2,73
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7390000	17,71	615,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7390000	14,02	487,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,7987000	345,05	275,59
A 400 L. AF_08/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0831000	572,03	47,53
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	6,40	21,32
EQUIPAMENTO		:	6,40	0,3428565 %			
MATERIAL		:	988,47	52,8866914 %			
MAO DE OBRA		:	873,48	46,7350951 %			
OUTROS		:	0,66	0,0353570 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.869,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,46	90,44
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	2,39	580,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0097000	293,93	2,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	52,1081000	17,71	922,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	52,1081000	14,02	730,55
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,8613000	345,05	642,24
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,4064000	157,31	63,93
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	1,3670000	48,98	66,95
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 AS	0,1815000	572,03	103,82
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG AS	7,2806000	6,40	46,59
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG AS	49,4424000	11,56	571,55
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9008000	134,40	255,46
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3 AS	1,8626000	301,31	561,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	1,3616000	1.009,61	1.374,68
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	107,86	1,7583719 %			
	MATERIAL	:	3.886,73	63,3617566 %			
	MAO DE OBRA	:	2.132,77	34,7688148 %			
	OUTROS	:	6,81	0,1110567 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.134,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	30,9750000	1,46	45,22
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	150,4858000	2,39	359,66
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0101000	293,93	2,96
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	37,9334000	17,71	671,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	37,9334000	14,02	531,82
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		AS		0,8688000	345,05	299,77
	A 400 L. AF_08/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015		M3	AS	0,0908000	572,03	51,94
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	3,6403000	6,40	23,29
	EQUIPAMENTO	:	6,95	0,3418559 %			
	MATERIAL	:	1.075,45	52,8346993 %			
	MAO DE OBRA	:	952,35	46,7880296 %			
	OUTROS	:	0,72	0,0354152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.035,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46	98,11	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	2,39	652,97	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0105000	293,93	3,08	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	17,71	1.016,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	14,02	804,38	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	2,0777000	345,05	716,91	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,4506000	157,31	70,88	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	1,5156000	48,98	74,23	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	55,3284000	11,56	639,59	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,0988000	134,40	282,07	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,0843000	301,31	628,02	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,5416000	1.009,61	1.556,41	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		119,63	1,7526713 %		
		MATERIAL :		4.336,09	63,5218820 %		
		MAO DE OBRA :		2.362,76	34,6137121 %		
		OUTROS :		7,62	0,1117346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.826,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,46	49,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,39	390,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	17,71	729,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	14,02	577,31
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,9476000	345,05	326,96	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0984000	572,03	56,28
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,40	25,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,59	0,3443582 %			
	MATERIAL	:	1.165,58	52,8242822 %			
	MAO DE OBRA	:	1.032,55	46,7959711 %			
	OUTROS	:	0,78	0,0353885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.206,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU						
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	234,0931000	2,39	559,48	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0084000	293,93	2,46	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,5937000	17,71	807,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,5937000	14,02	639,22	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		1,7473000	345,05	602,90	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,3714000	157,31	58,42	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		1,2493000	48,98	61,19	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	572,03	95,01	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

894 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	44,6464000	11,56	516,11
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7328000	134,40	232,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,6819000	301,31	506,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	1.009,61	1.230,81
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.220,46	71,17
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		98,16	1,7660775 %	
		MATERIAL :		3.558,45	64,0199946 %	
		MAO DE OBRA :		1.895,51	34,1024053 %	
		OUTROS :		6,19	0,1115226 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.558,31	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	1,46
						64,38
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	2,39
						512,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0144000	293,93	4,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	17,71
						950,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	14,02
						752,39
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,1770000	345,05	406,12
		A 400 L. AF_08/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

895 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	595,83	35,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1292000	572,03	73,90
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,78	13,38
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,1828000	6,40	33,16
		EQUIPAMENTO :	9,82	0,3454109 %			
		MATERIAL :	1.495,34	52,5474942 %			
		MAO DE OBRA :	1.339,53	47,0729759 %			
		OUTROS :	0,97	0,0341190 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.845,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 184							
TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA							
	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	67,00	0,46
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	AS	0,0300000	224,23	6,72
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,86	1,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	17,71	3,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	14,02	6,19
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,36	0,76
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	AS	0,0140000	18,43	0,25
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	AS	0,0720000	6,13	0,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

896 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,62	3,0854830 %			
	MATERIAL	:	10,81	53,5154275 %			
	MAO DE OBRA	:	8,76	43,3990895 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M						
	13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,00	0,46		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0300000	224,23	6,72		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1240000	16,86	2,09		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2580000	17,71	4,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5160000	14,02	7,23		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	380,36	0,76		
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0210000	18,43	0,38		
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1030000	6,13	0,63		
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,89	3,9233169 %			
	MATERIAL	:	11,47	50,2006243 %			
	MAO DE OBRA	:	10,47	45,8760588 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M						
	15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,00	0,46		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0500000	224,23	11,21		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0990000	16,86	1,66		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2340000	17,71	4,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	14,02	6,54
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,36	0,76
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0170000	18,43	0,31
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,0830000	6,13	0,50
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,71	2,7888446 %	
		MATERIAL	:		15,54	60,7171315 %	
		MAO DE OBRA	:		9,33	36,4940239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M					
		15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0070000	67,00	0,46
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		0,0500000	224,23	11,21
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	16,86	2,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,71	4,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	14,02	7,73
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,36	0,76
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0240000	18,43	0,44
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1180000	6,13	0,72
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,03	3,6286019 %	
		MATERIAL	:		16,27	56,8480968 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

898 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,29	39,5233013 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M								
CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAR									
JETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0150000	67,00	1,00	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			AS	0,0630000	224,23	14,12	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1090000	16,86	1,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2440000	17,71	4,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4870000	14,02	6,82
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP			AS	0,0180000	18,43	0,33	
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015									
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI			AS	0,0910000	6,13	0,55	
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,78	2,5969645 %				
		MATERIAL	:	19,47	64,6543003 %				
		MAO DE OBRA	:	9,86	32,7487352 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M								
CHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SA									
RJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0150000	67,00	1,00	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			AS	0,0630000	224,23	14,12	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1560000	16,86	2,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

899 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71	5,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5810000	14,02	8,14
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0260000	18,43	0,47
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1300000	6,13	0,79
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,12	3,3707865 %	
		MATERIAL	:		20,28	60,6437899 %	
		MAO DE OBRA	:		12,02	35,9854236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94269		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0200000	67,00	1,34
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		0,1000000	224,23	22,42
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	16,86	2,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	17,71	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5730000	14,02	8,03
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,36	1,52
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0250000	18,43	0,46
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1270000	6,13	0,77
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,08	2,5665627 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	29,19	69,2252339	%		
	MAO DE OBRA	:	11,89	28,2082034	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M						
	HO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR						
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	67,00	1,34	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1000000	224,23	22,42	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2170000	16,86	3,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	17,71	6,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7030000	14,02	9,85
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,36	1,52
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0360000	18,43	0,66	
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1810000	6,13	1,10	
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1,59	3,4117901	%		
	MATERIAL	:	30,28	64,7160441	%		
	MAO DE OBRA	:	14,90	31,8721658	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
	CHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SAR						
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0210000	67,00	1,40	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1230000	224,23	27,58	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	16,86	3,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,71	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	14,02	9,46
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	380,36	1,90
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0340000	18,43	0,62
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1690000	6,13	1,03
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,48	2,8863145 %	
		MATERIAL	:		35,59	69,2715493 %	
		MAO DE OBRA	:		14,30	27,8421362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SA					
		RJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0210000	67,00	1,40
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		0,1230000	224,23	27,58
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,86	4,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,71	7,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8490000	14,02	11,90
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	380,36	1,90
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0480000	18,43	0,88
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,2420000	6,13	1,48
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

902 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,11	3,6842105 %				
	MATERIAL	:	37,06	64,4035088 %				
	MAO DE OBRA	:	18,35	31,9122807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,00	0,46			
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M L1/L2)	C	1,0050000	16,72	16,80			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3940000	17,71	6,97			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3940000	14,02	5,52			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	416,68	0,83			
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1321440 %				
	MATERIAL	:	21,08	68,9131154 %				
	MAO DE OBRA	:	9,46	30,9547406 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,00	0,46			
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M L1/L2)	C	1,0050000	16,72	16,80			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4830000	17,71	8,55			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4830000	14,02	6,77			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	416,68	0,83			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

903 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1210653 %				
	MATERIAL	:	21,81	65,2542374 %				
	MAO DE OBRA	:	11,56	34,6246973 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA							
	SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/							
	2016_P							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,00		0,46		
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	16,72		16,80		
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	17,71		6,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	14,02		5,04		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	416,68		0,41		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1385041 %				
	MATERIAL	:	20,51	70,4986151 %				
	MAO DE OBRA	:	8,53	29,3628808 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06							
	/2016_P							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,00		0,46		
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	16,72		16,80		
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4490000	17,71		7,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4490000	14,02		6,29		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

904 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68	0,41
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1264622 %			
		MATERIAL :	21,21	66,4558964 %			
		MAO DE OBRA :	10,66	33,4176414 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	67,00	0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	2,26	0,45
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1250000	15,23	1,90
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	AS	0,0560000	224,23	12,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4980000	17,71	8,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4980000	14,02	6,98
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1290322 %			
		MATERIAL :	19,56	62,3548388 %			
		MAO DE OBRA :	11,76	37,5161290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO , 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	67,00	0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	2,26	0,45
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1250000	15,23	1,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

905 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0560000	224,23	12,55
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7690000	17,71	13,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7690000	14,02	10,78
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2519526 %	
		MATERIAL :		21,76	54,4469641 %	
		MAO DE OBRA :		18,10	45,3010833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M				
		45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,00	1,00
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	15,23	1,90
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0840000	224,23	18,83
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5430000	17,71	9,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5430000	14,02	7,61
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1532958 %	
		MATERIAL :		26,58	67,4501790 %	
		MAO DE OBRA :		12,76	32,3965252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M				
		, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,00	1,00

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	15,23	1,90
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0840000	224,23	18,83
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8140000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8140000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2094679 %	
		MATERIAL :		28,76	59,9078342 %	
		MAO DE OBRA :		19,14	39,8826979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94285		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M				
		60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	67,00	1,34
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	15,23	1,90
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1120000	224,23	25,11
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5750000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5750000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1282051 %	
		MATERIAL :		33,48	71,1538462 %	
		MAO DE OBRA :		13,50	28,7179487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	67,00	1,34			
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	15,23	1,90			
	REGIAO							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1120000	224,23	25,11			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8460000	17,71	14,98			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8460000	14,02	11,86			
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1807011 %				
	MATERIAL :		35,66	64,0766173 %				
	MAO DE OBRA :		19,88	35,7426816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,64	100,0000000 %				
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	67,00	0,67			
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	15,23	1,26			
	REGIAO							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0370000	224,23	8,29			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	17,71	8,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	14,02	6,36			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1611603	%				
		MATERIAL	:	14,32	57,0910557	%				
		MAO DE OBRA	:	10,71	42,7477840	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94288	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO	CURVO	M				
		, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	0,0100000	67,00	0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")				PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	0,0830000	15,23	1,26
		REGIAO								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL				M3	AS	0,0370000	224,23	8,29
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6910000	17,71	12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6910000	14,02	9,68
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3088326	%				
		MATERIAL	:	16,20	49,7529339	%				
		MAO DE OBRA	:	16,28	49,9382335	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94289	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO	RETO,	M				
		45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	0,0150000	67,00	1,00
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")				PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	0,0830000	15,23	1,26
		REGIAO								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

909 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0560000	224,23	12,55
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4940000	17,71	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4940000	14,02	6,92
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1308044 %	
		MATERIAL :		19,22	62,1321126 %	
		MAO DE OBRA :		11,66	37,7370830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M				
		, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,00	1,00
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	15,23	1,26
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0560000	224,23	12,55
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7310000	17,71	12,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7310000	14,02	10,24
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2616431 %	
		MATERIAL :		21,15	54,9973836 %	
		MAO DE OBRA :		17,19	44,7409733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M				
		60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	67,00	1,34

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	15,23	1,26
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0750000	224,23	16,81
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	7,31
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1657458 %	
		MATERIAL	:	24,08	66,1325968 %	
		MAO DE OBRA	:	12,27	33,7016574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	67,00	1,34
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	15,23	1,26
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0750000	224,23	16,81
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7590000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7590000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2290950 %	
		MATERIAL	:	25,98	59,1065293 %	
		MAO DE OBRA	:	17,86	40,6643757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M						
	, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0330000	67,00	2,21		
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4000000	2,26	0,90		
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3750000	15,23	5,71		
	REGIAO						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2480000	224,23	55,60		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8320000	17,71	14,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8320000	14,02	11,66		
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1104606 %			
	MATERIAL :		71,18	78,3828566 %			
	MAO DE OBRA :		19,53	21,5066828 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,81	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: C
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M						
	_06/2016						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0480000	17,71	0,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0480000	14,02	0,67		
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0160000	278,40	4,45		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	MATERIAL :		4,27	71,5044249 %			
	MAO DE OBRA :		1,69	28,3185840 %			
	OUTROS :		0,01	0,1769911 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,97	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1	:		28				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 332

CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO

TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS

94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	7,93	0,42			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,00	0,11			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	15,23	3,30			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	17,64	8,67			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	14,02	2,95			
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1319261 %					
	MATERIAL :	6,57	42,5461741 %					
	MAO DE OBRA :	8,86	57,3218998 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,45	100,0000000 %					
94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	7,93	0,86			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,00	0,11			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	15,23	3,30			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	17,64	12,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3040000	14,02	4,26			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2407318 %				
	MATERIAL	:	8,29	39,3837265 %				
	MAO DE OBRA	:	12,71	60,3755417 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	7,93	0,42		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,00	0,11		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	15,23	2,89		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	17,64	6,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,02	2,24		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1662510 %				
	MATERIAL	:	5,50	44,9709060 %				
	MAO DE OBRA	:	6,73	54,8628430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT							
	O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	7,93	0,86		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,00	0,11		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	15,23	2,89		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	17,64	10,46		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

914 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2540000	14,02	3,56
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1701644 %			
		MATERIAL	:	7,21	40,3289846 %			
		MAO DE OBRA	:	10,64	59,5008510 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2					
		, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS	0,0720000	7,93	0,57	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0130000	11,00	0,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1810000	15,23	2,75	
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2570000	17,64	4,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	14,02	1,54
		MATERIAL	:	4,88	51,1853449 %			
		MAO DE OBRA	:	4,65	48,8146551 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2					
		, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS	0,1450000	7,93	1,14	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0130000	11,00	0,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1810000	15,23	2,75	
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4760000	17,64	8,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

915 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	14,02	2,86
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1334222 %			
		MATERIAL :	6,69	43,8292194 %			
		MAO DE OBRA :	8,57	56,0373584 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2					
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	AS		0,0540000	7,93	0,42
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	11,00	0,11
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2170000	15,23	3,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4550000	17,64	8,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	14,02	2,73
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1397624 %			
		MATERIAL :	6,36	43,6757512 %			
		MAO DE OBRA :	8,20	56,1844864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2					
		LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	AS		0,1090000	7,93	0,86
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	11,00	0,11
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2170000	15,23	3,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,64	11,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	14,02	4,05
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2505010 %		
		MATERIAL	:	8,08	40,0300601 %		
		MAO DE OBRA	:	12,07	59,7194389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94045		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2				
		, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0					
		6/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS		0,0540000	7,93	0,42
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	11,00	0,11
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1900000	15,23	2,89
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	17,64	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02	2,03
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1785714 %		
		MATERIAL	:	5,30	46,5178571 %		
		MAO DE OBRA	:	6,09	53,3035715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94046		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2				
		, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI					
		XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS		0,1090000	7,93	0,86
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	11,00	0,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

917 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1900000	15,23	2,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5560000	17,64	9,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	14,02	3,33
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1792114 %		
		MATERIAL	:	7,00	41,2186379 %		
		MAO DE OBRA	:	9,96	58,6021507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M , LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,0720000	7,93	0,57
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	11,00	0,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	15,23	2,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	17,64	3,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,02	1,33
		MATERIAL	:	4,68	53,9007093 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	46,0992907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,1450000	7,93	1,14
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	11,00	0,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	15,23	2,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4390000	17,64	7,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	14,02	2,63
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1414427 %		
		MATERIAL	:	6,47	44,9787835 %		
		MAO DE OBRA	:	7,91	54,8797738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,0540000	7,93	0,42
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1470000	26,36	3,87
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0270000	11,00	0,29
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4890000	15,23	7,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6380000	17,64	11,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,02	3,82
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1120657 %		
		MATERIAL	:	15,66	57,7885694 %		
		MAO DE OBRA	:	11,40	42,0993649 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

919 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	7,93	0,86
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36	3,87
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	11,00	0,42
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	15,23	7,44
		REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9210000	17,64	16,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3950000	14,02	5,53
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,2055196 %	
		MATERIAL :		17,85	51,9377570 %	
		MAO DE OBRA :		16,44	47,8567234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M,	M2			
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2				
		016				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	7,93	0,42
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36	3,87
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	11,00	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	15,23	6,51
		REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	17,64	8,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	14,02	2,91
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0898472 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

920 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,84	61,3656785 %				
	MAO DE OBRA	:	8,69	38,5444743 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	7,93		0,86	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36		3,87	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	11,00		0,27	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	15,23		6,51	
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7690000	17,64		13,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	14,02		4,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1700680 %				
	MATERIAL	:	15,90	53,5374150 %				
	MAO DE OBRA	:	13,74	46,2925170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2							
	RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0720000	7,93		0,57	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	26,36		5,16	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0230000	11,00		0,25	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

921 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	15,23	6,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3340000	17,64	5,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,02	2,00
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1006542 %		
		MATERIAL	:	14,09	70,2063413 %		
		MAO DE OBRA	:	5,95	29,6930045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,1450000	7,93	1,14
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1960000	26,36	5,16
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	11,00	0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	15,23	6,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	17,64	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2650000	14,02	3,71
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1109057 %		
		MATERIAL	:	16,27	59,5194086 %		
		MAO DE OBRA	:	11,03	40,3696857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

922 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	7,93	0,42
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36	3,87
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0270000	11,00	0,29
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	15,23	7,44
		REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	17,64	10,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	14,02	3,54
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1165954 %	
		MATERIAL :		15,40	59,3082006 %	
		MAO DE OBRA :		10,53	40,5752040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG	M2			
		URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
		INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	7,93	0,86
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36	3,87
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	11,00	0,42
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	15,23	7,44
		REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8740000	17,64	15,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	14,02	5,25
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,2122498 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

923 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,60	52,9108552 %				
	MAO DE OBRA	:	15,58	46,8768950 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/							
	2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	7,93	0,42		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36	3,87		
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	11,00	0,27		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	15,23	6,51		
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	17,64	7,74		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	14,02	2,63		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0944287 %				
	MATERIAL	:	13,57	63,2672333 %				
	MAO DE OBRA	:	7,85	36,6383380 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D							
	E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	7,93	0,86		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	26,36	3,87		
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	11,00	0,27		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

924 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4280000	15,23	6,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7220000	17,64	12,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3090000	14,02	4,33
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1766160 %		
		MATERIAL	:	15,66	54,7862947 %		
		MAO DE OBRA	:	12,86	45,0370893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	AS	0,0720000	7,93	0,57
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1960000	26,36	5,16
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	11,00	0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	15,23	6,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2870000	17,64	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,02	1,72
		MATERIAL	:	13,83	72,9700855 %		
		MAO DE OBRA	:	5,12	27,0299145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

925 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1450000	7,93	1,14
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	26,36	5,16
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0230000	11,00	0,25
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M CR	0,4070000	15,23	6,19
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5700000	17,64	10,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2440000	14,02	3,42
	EQUIPAMENTO :	0,03 0,1156069 %			
	MATERIAL :	16,02 61,1175338 %			
	MAO DE OBRA :	10,16 38,7668593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			

TOTAL DO TIPO1 : 24

TIPO1 : 0250 - ESCORAMENTO MISTO EM VALAS

83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2			
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	0,7100000	26,84	19,05
	ENTE DA REGIAO				
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG CR	0,1000000	24,63	2,46
I	40313 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG C	4,5500000	5,78	26,29
C	83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS	0,0588200	66,92	3,93
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS	0,0588200	28,65	1,68
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1764700	17,64	20,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8823500	14,02	26,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

926 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2352900	19,90	4,68
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	AS	0,1176500	145,09	17,06
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	AS	0,0941200	134,88	12,69
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	AS	0,0235300	26,43	0,62
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	8,42	6,2101201 %			
		MATERIAL :	82,59	60,8992434 %			
		MAO DE OBRA :	44,59	32,8906365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	135,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 2930 - CIMBRAMENTO							
	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3				
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,4000000	6,30	2,52
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0330000	11,19	0,36
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ	M	CR	0,2440000	7,76	1,89
		UIVALENTE DA REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,64	2,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,02	2,38
		MATERIAL :	6,10	60,1010102 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,04	39,8989898 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARE					M3			
LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X									
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI M			CR	0,1787500	36,46	6,51	
VALENTE DA REGIAO									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0780000	11,19	0,87
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,3770000	15,23	5,74
REGIAO									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1852500	17,64	3,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1852500	14,02	2,59
		MATERIAL	:	14,62	77,0299146 %				
		MAO DE OBRA	:	4,35	22,9700854 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARE					M3			
LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.									
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI M			CR	0,2062500	36,46	7,51	
VALENTE DA REGIAO									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0900000	11,19	1,00
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,4350000	15,23	6,62
REGIAO									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2137500	17,64	3,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2137500	14,02	2,99
		MATERIAL	:	16,86	77,0120260 %				
		MAO DE OBRA	:	5,03	22,9879740 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

928 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TOTAL DA CLASSE : 28

CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS

TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA

72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROV	UN						
	EITAMENTO DO MATERIAL							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	17,67		38,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	14,02		30,84	
	EQUIPAMENTO	:		0,32	0,4604979 %			
	MATERIAL	:		17,81	25,5576341 %			
	MAO DE OBRA	:		51,58	73,9818680 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN	UN						
	CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS							
I	184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR		1,0000000	66,09		66,09	
	* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN							
	CLUI ALIZARES)							
I	2433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	CR		6,0000000	7,30		43,80	
	U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS							
I	10553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR		2,0000000	182,70		365,40	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR		6,0000000	0,22		1,32	
	/2 ")							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR		10,8000000	3,02		32,61	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

929 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	12,39	8,02
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	0,1800000	37,21	6,69
VALENTE DA REGIAO							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1900000	17,67	38,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5120000	17,71	26,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	14,02	51,90
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	M3	AS	0,0108000	435,14	4,69
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
EQUIPAMENTO			:	0,56	0,0867557 %		
MATERIAL			:	557,91	86,3653970 %		
MAO DE OBRA			:	87,51	13,5478473 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	645,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73910/9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOL			UN			
HAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL							
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	100,00	100,00
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	CR	2,0000000	189,42	378,84
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	UN	CR	6,0000000	0,22	1,32
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	6,0000000	24,78	148,68
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	M	CR	10,8000000	3,02	32,61
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	12,39	8,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

930 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	37,21	6,69
		VALENTE DA REGIAO				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1900000	17,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5120000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	14,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0108000	435,14	4,69
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,0702000 %	
		MATERIAL	:	710,15	88,9673069 %	
		MAO DE OBRA	:	87,50	10,9624931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	798,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, UN				
		ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA				
I	195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* JG	CR	1,0000000	81,23	81,23
		CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERO				
		BA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				
I	3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	1,0000000	1,70	1,70
		/ ZINCADO				
I	11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2	CR	0,3600000	41,10	14,79
		* M, E = 20 MM				
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	CR	2,0000000	24,78	49,56
		BOLA, COM PARAFUSOS				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,4000000	3,02	7,24
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	17,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

931 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,71	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,02	5,04
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0442428 %			
		MATERIAL :	161,97	89,3153414 %			
		MAO DE OBRA :	19,29	10,6404158 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	181,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2				
I	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* JG	CR		0,5500000	109,52	60,23
		CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PE					
		ROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)					
I	5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQU M2	CR		1,0000000	706,18	706,18
		IVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,1500000	11,92	1,78
I	11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM UN	CR		2,0000000	5,97	11,94
		, PARA JANELA DE CORRER					
I	11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA M	CR		1,2000000	10,51	12,61
		RODIZIOS					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR		5,9600000	3,02	17,99
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		0,1071000	37,21	3,98
		VALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,79	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,67	17,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	17,71	12,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,02	9,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0298486 %	
		MATERIAL	:	830,55	95,3171999 %	
		MAO DE OBRA	:	40,54	4,6529515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	871,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015					
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	100,00 100,00
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,74 0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	11,19 0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4610000	17,67 43,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2300000	14,02 17,24
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1616211 %	
		MATERIAL	:	115,45	71,6479146 %	
		MAO DE OBRA	:	45,42	28,1904643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015					
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	100,00 100,00
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,74 0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	11,19 0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7140000	17,67 47,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3570000	14,02	19,02
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,1854621 %			
		MATERIAL	:	116,99	69,8893211 %			
		MAO DE OBRA	:	50,08	29,9252168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015		UN				
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)		JG	C	1,0000000	100,00	100,00
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0108000	14,74	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0235000	11,19	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9680000	17,67	52,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4840000	14,02	20,80
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,1788908 %			
		MATERIAL	:	118,52	68,2497549 %			
		MAO DE OBRA	:	54,82	31,5713543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015		UN				
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)		JG	C	1,0000000	100,00	100,00
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0108000	14,74	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0235000	11,19	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,2210000	17,67	56,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6110000	14,02	22,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,1948232 %			
	MATERIAL	:	120,09	66,7520179 %			
	MAO DE OBRA	:	59,46	33,0531589 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90804	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN						
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L		CR	0,1638000	7,12	1,16
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2350000	17,71	21,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8680000	14,02	12,16
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3		AS	0,0220000	416,68	9,16
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN		AS	1,0000000	161,13	161,13
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1946697 %			
	MATERIAL	:	136,63	63,1008112 %			
	MAO DE OBRA	:	79,46	36,7045191 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN						
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L		CR	0,1638000	7,12	1,16
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2350000	17,71	21,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8680000	14,02	12,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

935 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0220000	416,68	9,16
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,2915451 %			
		MATERIAL :	21,07	38,0466472 %			
		MAO DE OBRA :	34,15	61,6618077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90806	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	7,12	1,18
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	17,67	9,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	17,71	24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	14,02	13,41
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	416,68	9,29
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	167,38	167,38
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,49	0,2162973 %			
		MATERIAL :	139,34	61,2916042 %			
		MAO DE OBRA :	87,50	38,4920985 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	227,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN				
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	7,12	1,18
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	17,67	9,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	17,71	24,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	14,02	13,41
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	416,68	9,29
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,3030813 %			
		MATERIAL :	22,23	37,0937868 %			
		MAO DE OBRA :	37,54	62,6031319 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1704000	7,12	1,21
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	17,67	10,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	17,71	26,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	14,02	14,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	416,68	9,41
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	173,65	173,65
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,52	0,2191411 %			
		MATERIAL :	142,10	59,6653884 %			
		MAO DE OBRA :	95,53	40,1154705 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	238,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN				
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1704000	7,12	1,21
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	17,67	10,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

937 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	17,71	26,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	14,02	14,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	416,68	9,41
		EQUIPAMENTO :	0,21	0,3281250 %			
		MATERIAL :	23,49	36,4218750 %			
		MAO DE OBRA :	40,80	63,2500000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1737000	7,12	1,23
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	17,67	11,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	17,71	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	14,02	15,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	416,68	9,54
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	179,90	179,90
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,57	0,2296720 %			
		MATERIAL :	144,87	58,1795472 %			
		MAO DE OBRA :	103,55	41,5907808 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	248,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN				
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1737000	7,12	1,23
		CIOS					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

938 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	17,67	11,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	17,71	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	14,02	15,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	416,68	9,54
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,3210272 %			
		MATERIAL :	24,66	35,7069896 %			
		MAO DE OBRA :	44,21	63,9719832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN					
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR		3,0000000	21,56	64,68
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR		1,0000000	182,70	182,70
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR		19,8000000	0,04	0,79
)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	17,67	22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,02	8,98
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,0393574 %			
		MATERIAL :	256,05	91,5095353 %			
		MAO DE OBRA :	23,64	8,4511073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	279,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN					
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR		3,0000000	21,56	64,68
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

939 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	204,18	204,18
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	17,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0492918 %	
		MATERIAL :		278,32	91,3870725 %	
		MAO DE OBRA :		26,07	8,5636357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		304,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	197,06	197,06
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	17,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,0532640 %	
		MATERIAL :		272,00	90,4623990 %	
		MAO DE OBRA :		28,51	9,4843370 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		300,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

940 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	10556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	209,35	209,35
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6780000	17,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,02
	EQUIPAMENTO :	0,18	0,0569674 %		
	MATERIAL :	285,11	90,1572935 %		
	MAO DE OBRA :	30,94	9,7857391 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	316,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN				
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,6000000	3,02	16,91
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
	AO				
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0280000	12,58
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	17,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	14,02
	MATERIAL :	19,06	77,6679028 %		
	MAO DE OBRA :	5,47	22,3320972 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN				
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

941 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,7000000	3,02	17,21
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
AO						
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	12,58	0,36
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	17,67	5,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,02	2,32
		MATERIAL	:	19,59	76,0502553 %	
		MAO DE OBRA	:	6,16	23,9497447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN					
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,8000000	3,02	17,51
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
AO						
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	12,58	0,36
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	17,67	6,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	14,02	2,59
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0747384 %	
		MATERIAL	:	20,12	74,5142004 %	
		MAO DE OBRA	:	6,85	25,4110612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN					
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,9000000	3,02	17,81
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
AO						
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,58	0,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	17,67	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	14,02	2,86
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0714030 %	
		MATERIAL	:		20,66	73,0810426 %	
		MAO DE OBRA	:		7,58	26,8475544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊ	UN				
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI	CJ	CR	1,0000000	60,54	60,54
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0020000	17,67	17,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5010000	14,02	7,02
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,1291534 %	
		MATERIAL	:		66,68	78,1965482 %	
		MAO DE OBRA	:		18,47	21,6742984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN				
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM	CJ	CR	1,0000000	47,87	47,87
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA					
		MEDIO - COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	17,67	13,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,02	5,38
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1051682 %	
		MATERIAL	:		52,55	78,6658655 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	14,18	21,2289663	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN								
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I								
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN				AS	1,0000000	161,13	161,13
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015								
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN				AS	1,0000000	55,38	55,38
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P								
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN				AS	1,0000000	279,80	279,80
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN				AS	2,0000000	24,53	49,06
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN				AS	1,0000000	66,80	66,80
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0983058	%			
		MATERIAL	:	483,41	78,9658224	%			
		MAO DE OBRA	:	128,16	20,9358718	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	612,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN								
	IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I								
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN				AS	1,0000000	167,38	167,38
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

944 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	304,54	304,54
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,75	51,50
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	AS	1,0000000	72,68	72,68
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,71	0,1085245 %	
		MATERIAL :		515,37	78,5549425 %	
		MAO DE OBRA :		139,97	21,3365330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		656,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	173,65	173,65
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,50	64,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	300,67	300,67
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,99	53,98
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	AS	1,0000000	85,26	85,26
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,83	0,1227138	%				
		MATERIAL	:	521,11	76,8514276	%				
		MAO DE OBRA	:	156,12	23,0258586	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	678,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90844		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD				UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I								
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST								
		ALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN				UN	AS	1,0000000	179,90	179,90
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015								
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S				UN	AS	1,0000000	69,09	69,09
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P								
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU				UN	AS	1,0000000	316,23	316,23
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA				UN	AS	2,0000000	28,26	56,52
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ				UN	AS	1,0000000	85,26	85,26
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,1275980	%				
		MATERIAL	:	538,07	76,1051409	%				
		MAO DE OBRA	:	168,03	23,7672611	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	707,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90847		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD				UN				
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I								
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201								

5

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	161,13	161,13
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	55,38	55,38
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPES	UN	AS	1,0000000	279,80	279,80
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	24,53	49,06
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,53	0,0974658	%
		MATERIAL	:		430,86	79,0025379	%
		MAO DE OBRA	:		113,98	20,8999963	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		545,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
		IO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201					
		5					
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	167,38	167,38
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPES	UN	AS	1,0000000	304,54	304,54
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	25,75	51,50
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,64	0,1100053	%
		MATERIAL	:		456,93	78,3255127	%

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	125,80	21,5644820	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	583,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN							
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I							
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201							
	5							
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN			AS	1,0000000	173,65	173,65
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			AS	1,0000000	64,50	64,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN			AS	1,0000000	300,67	300,67
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN			AS	2,0000000	26,99	53,98
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1217861	%		
		MATERIAL	:	454,43	76,6576456	%		
		MAO DE OBRA	:	137,65	23,2205683	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN							
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I							
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201							
	5							
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN			AS	1,0000000	179,90	179,90
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			AS	1,0000000	69,09	69,09
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

948 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	316,23	316,23
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	28,26	56,52
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,79	0,1273844 %	
		MATERIAL :		471,40	75,8179210 %	
		MAO DE OBRA :		149,55	24,0546946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		621,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	189,42	189,42
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	17,67
						22,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,02
						8,98
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0384333 %	
		MATERIAL :		262,77	91,7088852 %	
		MAO DE OBRA :		23,64	8,2526815 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		286,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	C	1,0000000	130,50	130,50	
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79	
)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	17,67	24,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	14,02	9,91
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0650392	%	
		MATERIAL	:	204,63	88,6354768	%	
		MAO DE OBRA	:	26,08	11,2994840	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN					
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68	
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					
I	4992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	222,24	222,24	
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79	
)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	17,67	27,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,02	10,83
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0491445	%	
		MATERIAL	:	297,18	91,2000493	%	
		MAO DE OBRA	:	28,51	8,7508062	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN					
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

950 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4987 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	204,18	204,18
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6780000	17,67	29,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8390000	14,02	11,76
	EQUIPAMENTO :		0,18	0,0579150 %	
	MATERIAL :		279,94	89,9935651 %	
	MAO DE OBRA :		30,94	9,9485199 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		311,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	161,13	161,13
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,38	55,38
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90826 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,53	49,06
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	286,52	286,52
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :		0,53	0,0962761 %	
	MATERIAL :		437,59	79,2588556 %	
	MAO DE OBRA :		113,97	20,6448683 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		552,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

951 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	AS	1,0000000	167,38	167,38
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90827 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	25,75	51,50
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	230,86	230,86
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,64	0,1259569 %			
	MATERIAL :	383,20	75,1825393 %			
	MAO DE OBRA :	125,85	24,6915038 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	509,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	AS	1,0000000	173,65	173,65
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	64,50	64,50
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	26,99	53,98
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	325,85	325,85
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1168110 %				
	MATERIAL	:	479,63	77,6112140 %				
	MAO DE OBRA	:	137,63	22,2719750 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	617,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN							
	O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	179,90		179,90	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,09		69,09	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	28,26		56,52	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	311,06		311,06	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,79	0,1284552 %				
	MATERIAL	:	466,22	75,6146343 %				
	MAO DE OBRA	:	149,56	24,2569105 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	616,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN							
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	66,09		66,09	
	* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN							
	CLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,74		0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	11,19		0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4610000	17,67		43,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

953 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2300000	14,02	17,24
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2047889 %			
		MATERIAL	:	81,52	64,0752994 %			
		MAO DE OBRA	:	45,44	35,7199117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		UN				
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG		CR		1,0000000	66,09	66,09
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0108000	14,74	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0235000	11,19	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,7140000	17,67	47,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3570000	14,02	19,02
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,2326628 %			
		MATERIAL	:	83,06	62,2260584 %			
		MAO DE OBRA	:	50,10	37,5412788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		UN				
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG		CR		1,0000000	66,09	66,09
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12		KG	CR	0,0108000	14,74	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0235000	11,19	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9680000	17,67	52,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4840000	14,02	20,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

954 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,31	0,2224135 %				
	MATERIAL	:	84,58	60,5251830 %				
	MAO DE OBRA	:	54,85	39,2524035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN							
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	66,09		66,09	
	* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN							
	CLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,74		0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	11,19		0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2210000	17,67		56,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	14,02		22,58
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,2401536 %				
	MATERIAL	:	86,16	59,0160561 %				
	MAO DE OBRA	:	59,48	40,7437903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91291	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN							
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00		2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,1638000	7,12		1,16	
	CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67		8,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2350000	17,71		21,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	14,02		12,16
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0220000	416,68		9,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

955 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	127,22	127,22
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,2309722 %	
		MATERIAL	:	102,66	56,2197538 %	
		MAO DE OBRA	:	79,52	43,5492740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91292	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN				
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00 2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	L	CR	0,1671000	7,12 1,18
CIOS						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	17,67 9,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	17,71 24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	14,02 13,41
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	416,68 9,29
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	133,47	133,47
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,2543736 %	
		MATERIAL	:	105,38	54,4774958 %	
		MAO DE OBRA	:	87,55	45,2681306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN				
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00 2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	L	CR	0,1704000	7,12 1,21
CIOS						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	17,67 10,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	17,71	26,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	14,02	14,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	416,68	9,41
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN		AS	1,0000000	139,74	139,74
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO			:	0,52	0,2556790	%	
MATERIAL			:	108,13	52,9403089	%	
MAO DE OBRA			:	95,59	46,8040121	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	204,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN						
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L		CR	0,1737000	7,12	1,23
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	17,67	11,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	17,71	28,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	14,02	15,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	416,68	9,54
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN		AS	1,0000000	145,99	145,99
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO			:	0,57	0,2660195	%	
MATERIAL			:	110,90	51,5611145	%	
MAO DE OBRA			:	103,61	48,1728660	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	215,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN						
3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

957 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
I	20322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	171,36	171,36
	O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2820000	17,67	22,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6410000	14,02	8,98
	EQUIPAMENTO :		0,11	0,0410218 %	
	MATERIAL :		244,71	91,1504755 %	
	MAO DE OBRA :		23,64	8,8085027 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN				
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56	64,68
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	184,54	184,54
	O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4140000	17,67	24,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7070000	14,02	9,91
	EQUIPAMENTO :		0,15	0,0526925 %	
	MATERIAL :		258,67	90,7928480 %	
	MAO DE OBRA :		26,08	9,1544595 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		284,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

958 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	21,56		64,68	
I	4964 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	224,09		224,09	
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,04		0,79	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	17,67		27,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,02		10,83	
	EQUIPAMENTO :	0,16		0,0488668 %				
	MATERIAL :	299,03		91,2497711 %				
	MAO DE OBRA :	28,51		8,7013621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	327,70		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	21,56		64,68	
I	4969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	C	1,6800000	408,18		685,74	
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	CR	19,8000000	0,04		0,79	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	17,67		27,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,02		10,83	
	EQUIPAMENTO :	0,16		0,0202770 %				
	MATERIAL :	760,69		96,3691435 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

959 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	28,50	3,6105795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	789,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN							
	ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08							
	/2015							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	21,56			64,68	
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS							
I	4998 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	CR	1,6800000	586,50			985,32	
	EGIONAL), E = *3,5* CM							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04			0,79	
)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1450000	17,67		37,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0730000	14,02		15,04	
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0217481 %				
	MATERIAL	:	1.063,95	96,3952373 %				
	MAO DE OBRA	:	39,54	3,5830146 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.103,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN							
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,6000000	2,32			12,99	
	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0280000	12,58		0,35	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	17,67		5,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	14,02		2,06	
	MATERIAL	:	15,13	73,3660934 %				
	MAO DE OBRA	:	5,48	26,6339066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

960 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,7000000	2,32	13,22			
	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	12,58	0,36			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	17,67	5,86			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,02	2,32			
	MATERIAL :		15,59	71,6014898 %				
	MAO DE OBRA :		6,17	28,3985102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,8000000	2,32	13,45			
	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	12,58	0,36			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	17,67	6,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	14,02	2,59			
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0881057 %				
	MATERIAL :		16,05	69,9559472 %				
	MAO DE OBRA :		6,86	29,9559471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,9000000	2,32	13,68			
	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,58	0,37			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	17,67	7,22			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

961 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2040000	14,02	2,86
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0837520 %			
		MATERIAL	:	16,52	68,4254608 %			
		MAO DE OBRA	:	7,59	31,4907872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO		UN				
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ		C		1,0000000	40,00	40,00
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO						
		- COMPLETA						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0020000	17,67	17,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5010000	14,02	7,02
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1701995 %			
		MATERIAL	:	46,13	71,2672135 %			
		MAO DE OBRA	:	18,48	28,5625870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P		UN				
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ		CR		1,0000000	29,93	29,93
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA						
		MEDIO - COMPLETA						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7670000	17,67	13,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	14,02	5,38
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1439736 %			
		MATERIAL	:	34,60	70,7939121 %			
		MAO DE OBRA	:	14,19	29,0621143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

962 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD	UN					
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3093 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI	CJ	CR	1,0000000	53,75	53,75	
	NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL S						
	EGURANCA MEDIO - COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	17,67	13,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,02	5,38	
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0966316 %				
	MATERIAL :	58,44	80,3975705 %				
	MAO DE OBRA :	14,17	19,5057979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP	UN					
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	3090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI	CJ	CR	1,0000000	32,34	32,34	
	NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA M						
	EDIO - COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	17,67	13,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,02	5,38	
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1371742 %				
	MATERIAL :	37,01	72,1732315 %				
	MAO DE OBRA :	14,19	27,6895943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN						
	STALAÇÃO. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

963 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,38	55,38
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	279,80	279,80
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	127,22	127,22
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,61	41,22
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	1,0000000	48,86	48,86
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,60	0,1089621 %	
		MATERIAL :		423,68	76,6857351 %	
		MAO DE OBRA :		128,20	23,2053028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		552,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	304,54	304,54
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	133,47	133,47
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,76	43,52
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

964 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	AS	1,0000000	51,27	51,27
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,71	0,1201495 %	
		MATERIAL :		452,03	76,2577633 %	
		MAO DE OBRA :		140,01	23,6220872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		592,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,50	64,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	300,67	300,67
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	139,74	139,74
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,93	45,86
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	AS	1,0000000	64,72	64,72
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,83	0,1352231 %	
		MATERIAL :		458,50	74,4916913 %	
		MAO DE OBRA :		156,16	25,3730856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		615,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

965 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN						
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,09	69,09			
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	316,23	316,23			
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91290 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	145,99	145,99			
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91303 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,13	48,26			
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	AS	1,0000000	64,72	64,72			
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO :	0,90	0,1400494 %					
	MATERIAL :	475,32	73,7734001 %					
	MAO DE OBRA :	168,07	26,0865505 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	644,29	100,0000000 %					
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN						
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2							
	015							
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,38	55,38			
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	279,80	279,80			
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

966 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	127,22	127,22
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,61	41,22
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,53	0,1055713 %	
		MATERIAL :		389,09	77,2563394 %	
		MAO DE OBRA :		114,00	22,6380893 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		503,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	304,54	304,54
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	133,47	133,47
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,76	43,52
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,1185404 %	
		MATERIAL :		415,02	76,6438231 %	
		MAO DE OBRA :		125,82	23,2376365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		541,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

967 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN						
	ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2						
	015						
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,50	64,50		
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	300,67	300,67		
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	139,74	139,74		
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,93	45,86		
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,72	0,1311069 %				
	MATERIAL :	412,38	74,8711693 %				
	MAO DE OBRA :	137,67	24,9977238 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	550,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN						
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2						
	015						
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,09	69,09		
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	316,23	316,23		
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91290 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	145,99	145,99		
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,13	48,26
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,79	0,1366782 %		
		MATERIAL :	429,20	74,0536333 %		
		MAO DE OBRA :	149,58	25,8096885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	579,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,38	55,38
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	286,52	286,52
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	127,22	127,22
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,61	41,22
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,53	0,1041769 %		
		MATERIAL :	395,81	77,5567568 %		
		MAO DE OBRA :	114,00	22,3390663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	510,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

969 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	230,86	230,86
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	133,47	133,47
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,76	43,52
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,1372742 %	
		MATERIAL :		341,28	72,9526834 %	
		MAO DE OBRA :		125,88	26,9100424 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		467,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,50	64,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	325,85	325,85
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	139,74	139,74
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,93	45,86
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,72	0,1253591 %	
		MATERIAL :		437,57	75,9728389 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	137,66	23,9018020	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	575,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
	15							
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			AS	1,0000000	69,09	69,09
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN			AS	1,0000000	311,06	311,06
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN			AS	1,0000000	145,99	145,99
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN			AS	2,0000000	24,13	48,26
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,79	0,1379117	%		
		MATERIAL	:	424,03	73,8194579	%		
		MAO DE OBRA	:	149,58	26,0426304	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN							
	X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ							
	O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN			AS	1,0000000	161,13	161,13
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			AS	1,0000000	55,38	55,38
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN			AS	2,0000000	24,53	49,06
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	268,46	268,46
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,53	0,0995417 %		
		MATERIAL :	419,52	78,5553303 %		
		MAO DE OBRA :	113,98	21,3451280 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	534,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,38	55,38
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	127,22	127,22
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	268,46	268,46
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,61	41,22
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,53	0,1080111 %		
		MATERIAL :	377,74	76,7307262 %		
		MAO DE OBRA :	114,01	23,1612627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	492,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ				
		ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	167,38	167,38
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,75	51,50
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	284,90	284,90
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,1138486 %	
		MATERIAL :		437,28	77,5682648 %	
		MAO DE OBRA :		125,81	22,3178866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		563,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	59,95	59,95
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	133,47	133,47
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	284,90	284,90
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,76	43,52
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,1230154 %	
		MATERIAL :		395,36	75,7621190 %	
		MAO DE OBRA :		125,84	24,1148656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		521,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN							
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL							
	AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	173,65		173,65
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000		64,50		64,50
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000		26,99		53,98
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000		327,70		327,70
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1164615 %			
		MATERIAL	:	481,48	77,6782104 %			
		MAO DE OBRA	:	137,63	22,2053281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	619,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN							
	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST							
	ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000		64,50		64,50
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000		139,74		139,74
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000		327,70		327,70
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000		22,93		45,86
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1249566	%	
		MATERIAL	:	439,42	76,0499827	%	
		MAO DE OBRA	:	137,66	23,8250607	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	577,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	173,65		173,65
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	AS	1,0000000	64,50		64,50
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	2,0000000	26,99		53,98
C	91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	789,35		789,35
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,0666740	%	
		MATERIAL	:	943,28	87,2208024	%	
		MAO DE OBRA	:	137,48	12,7125236	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.081,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	AS	1,0000000	64,50		64,50
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	139,74		139,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000	789,35	789,35
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,93	45,86
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,72	0,0693741 %	
		MATERIAL :		901,24	86,7032810 %	
		MAO DE OBRA :		137,49	13,2273449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.039,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE				
		M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0				
		8/2015				
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	173,65	173,65
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,50	64,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,99	53,98
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	1.103,73	1.103,73
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08				
		/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,0573744 %	
		MATERIAL :		1.246,57	89,3046940 %	
		MAO DE OBRA :		148,49	10,6379316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.395,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

976 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2015				UN			
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	AS	1,0000000	64,50	64,50		
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	AS	1,0000000	139,74	139,74		
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	AS	1,0000000	1.103,73	1.103,73		
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	2,0000000	22,93	45,86		
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,0591575 %			
		MATERIAL :		1.204,54	88,9722848 %			
		MAO DE OBRA :		148,49	10,9685577 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.353,83	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 86								
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA								
73813/1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS				UN			
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2 REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	C	2,2500000	450,00	1.012,50		
I	5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	CR	0,2000000	19,69	3,93	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

977 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	8,0000000	0,22	1,76	
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN BOLA, COM PARAFUSOS	CR	3,0000000	24,78	74,34	
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	CR	0,1800000	37,21	6,69	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7500000	17,67	66,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	17,71	24,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5200000	14,02	77,39
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0073000	435,14	3,17	
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,0645465 %		
		MATERIAL	:	1.145,31	90,1227961 %		
		MAO DE OBRA	:	124,70	9,8126574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.270,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERR	M2					
AGENS							
I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO /ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	CR	1,0000000	257,10	257,10
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,92	2,38
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	6,0000000	0,22	1,32	
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	3,3300000	3,02	10,05	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

978 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	37,21	6,69
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	17,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	435,14	3,91
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
EQUIPAMENTO : 0,36 0,0987925 %						
MATERIAL : 301,88 82,7167948 %						
MAO DE OBRA : 62,71 17,1844127 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 364,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGEN	M2				
S						
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	1,0000000	450,00	450,00
REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA						
E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM						
VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,92
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,22	1,32
/2 ")						
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	37,21	6,69
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	17,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	435,14	3,91
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,36	0,0657834 %		
		MATERIAL :	484,76	88,4915488 %		
		MAO DE OBRA :	62,68	11,4426678 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	547,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84846		JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM M2				
		FERRAGENS				
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	1,0000000	450,00	450,00
		REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA				
		E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,92
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	UN	CR	6,0000000	0,22
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	M	CR	3,3300000	3,02
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO				
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	0,1800000	37,21
		VALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	17,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	435,14	3,91
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

980 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,36	0,0645971 %			
	MATERIAL	:	494,81	88,6990850 %			
	MAO DE OBRA	:	62,68	11,2363179 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	1,0000000	450,00		450,00	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA						
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM						
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,92		2,38
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,22			1,32
	/2 ")						
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,3300000	3,02			10,05
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
	AO						
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	37,21			6,69
	VALENTE DA REGIAO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,79		20,70
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	17,67		24,73
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,71		21,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02		16,82
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	435,14			3,91
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,36	0,0645971 %			
	MATERIAL	:	494,81	88,6990850 %			
	MAO DE OBRA	:	62,68	11,2363179 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

981 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES	M2						
	SEM FERRAGENS							
I	3421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL	M2	CR	1,0000000	337,02	337,02		
	ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN							
	EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE							
	NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,92	2,38		
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	UN	CR	6,0000000	0,22	1,32		
	/2 ")							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M		CR	3,3300000	3,02	10,05		
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M		CR	0,1800000	37,21	6,69		
	VALENTE DA REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,79	20,70		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	17,67	24,73		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,71	21,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02	16,82		
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		AS	0,0090000	435,14	3,91		
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO	:		0,36	0,0810226 %			
	MATERIAL	:		381,82	85,8255313 %			
	MAO DE OBRA	:		62,69	14,0934461 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		444,87	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84849	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL	UN						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

982 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	0,3700000	66,09	24,45
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)				
I	1362	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2	CR	0,2700000	32,11	8,66
		* M, E = 15 MM				
I	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X UN	AS	0,5600000	9,17	5,13
		3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,1800000	11,92
						2,14
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	4,0000000	0,22	0,88
		/2 ")				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,0000000	3,02	6,04
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO				
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1200000	37,21	4,46
		VALENTE DA REGIAO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	16,86
						9,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,71
						9,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,02
						7,85
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,36
						1,52
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1124156 %	
		MATERIAL	:	59,76	74,2443169 %	
		MÃO DE OBRA	:	20,63	25,6432675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO						
	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

983 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS	1,0000000	427,78	427,78
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,16
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	28,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8000000	39,25
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,0723291 %	
		MATERIAL	:	451,12	88,1125991 %	
		MAO DE OBRA	:	60,48	11,8150718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	511,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73933/3 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS M2						
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	0,5952400	492,26	293,01
PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2000000	58,88
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0903240 %	
		MATERIAL	:	312,25	88,0800498 %	
		MAO DE OBRA	:	41,93	11,8296262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73933/4 PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLET M2						
A						
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS	1,0000000	427,78	427,78
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	28,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	25,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

984 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0496411 %	
		MATERIAL	:	443,78	91,7285458 %	
		MAO DE OBRA	:	39,77	8,2218131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74073/1	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN			
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,4000000	7,38
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	CR	0,3600000	5,63
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	CR	2,0000000	24,78
		BOLA, COM PARAFUSOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,36
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0554323 %	
		MATERIAL	:	75,19	82,9711753 %	
		MAO DE OBRA	:	15,38	16,9733924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74073/2	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN			
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,8000000	7,38
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	CR	0,4900000	5,63
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	CR	2,0000000	24,78
		BOLA, COM PARAFUSOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,71
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	14,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,0884173 %			
		MATERIAL :	81,09	79,2808725 %			
		MAO DE OBRA :	21,10	20,6307102 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74136/1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2				
I	4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM M2	AS		1,0000000	296,72	296,72
		ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	17,61	31,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,02	42,06
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3	AS	0,0060000	435,14	2,61
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,42	0,1085467 %			
		MATERIAL :	24,69	6,3784147 %			
		MAO DE OBRA :	65,16	16,8273331 %			
		SERVICOS TERCEIROS :	296,97	76,6857055 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	387,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	74136/2	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RET	M2				
		ANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL					
I	4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AC	M2	AS	1,0000000	241,95	241,95
		O GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	17,61	31,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,02	42,06
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3	AS	0,0060000	435,14	2,61
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1264450 %			
		MATERIAL	:	24,70	7,4301541 %			
		MAO DE OBRA	:	65,17	19,6019990 %			
		SERVICOS TERCEIROS	:	242,18	72,8414019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZAD	M2						
	O NATURAL							
I	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZAD M2	AS	1,0000000	152,44		152,44	
	O NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16	
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	17,61	31,69	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,02	42,06	
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61		
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1730888 %			
		MATERIAL	:	24,71	10,1710282 %			
		MAO DE OBRA	:	65,19	26,8328868 %			
		SERVICOS TERCEIROS	:	152,64	62,8229962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"	M						
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	0,5000000	7,38	3,69	
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,61	17,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,02	7,71	
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0015000	435,14	0,65		
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3732609 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

987 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,44	35,2222599 %				
		MAO DE OBRA	:	19,11	64,4044792 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	9						
TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO									
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.				M2				
AF_07/2016									
I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)			UN	AS	2,7780000	145,20	403,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,5810000	17,71	81,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2910000	14,02	32,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0210000	416,68	8,75
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,0971558 %				
		MATERIAL	:	438,39	83,4473168 %				
		MAO DE OBRA	:	86,44	16,4555274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	525,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR				M2				
ONIZADA. AF_07/2016									
I	11197	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN			UN	AS	0,5553000	776,00	430,91
		T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1							
		50 CM (A X L)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6970000	17,71	30,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8480000	14,02	11,88
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0100000	416,68	4,16
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0377643 %				
		MATERIAL	:	444,63	93,2129071 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	32,19	6,7493286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	477,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADR	M2	ONIZADA. AF_07/2016					
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	801,91	445,70		
PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0990000	17,71	37,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0490000	14,02	14,70	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	416,68	3,33	
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0479424 %			
		MATERIAL	:	461,22	92,0775071 %			
		MAO DE OBRA	:	39,44	7,8745505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94563	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR	M2	ONIZADA. AF_07/2016					
I	11193	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2	AS	1,0005000	566,63	566,91		
CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3990000	17,71	42,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1990000	14,02	16,80	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	416,68	3,33	
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0413275 %			
		MATERIAL	:	584,27	92,8105927 %			
		MAO DE OBRA	:	44,99	7,1480798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	629,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIV	M2	E CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	24,4000000	0,10	2,44	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	145,20	403,36
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	11,63	14,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4150000	17,71	42,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2070000	14,02	16,92
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0541971	%	
		MATERIAL	:	435,08	90,6468223	%	
		MAO DE OBRA	:	44,63	9,2989806	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	479,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94565	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2				
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	11,0000000	0,10	1,10	
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	AS	0,5553000	776,00	430,91	
		T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1					
		50 CM (A X L)					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6867000	11,63	7,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8940000	17,71	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4470000	14,02	6,26
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0151577	%	
		MATERIAL	:	445,51	96,4119444	%	
		MAO DE OBRA	:	16,50	3,5728979	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	462,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2				
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

990 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	8,8000000	0,10	0,88
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	801,91	445,70
		PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM				
		(A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	11,63	7,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1060000	17,71	19,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5530000	14,02	7,75
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0228737 %	
		MATERIAL :		460,61	95,7309213 %	
		MAO DE OBRA :		20,43	4,2462050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		481,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94568	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO M2				
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	8,8000000	0,10	0,88
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11193	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2	AS	1,0005000	566,63	566,91
		CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	11,63	7,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2640000	17,71	22,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6320000	14,02	8,86
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0181530 %	
		MATERIAL :		582,81	96,1301077 %	
		MAO DE OBRA :		23,35	3,8517393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		606,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	8				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

991 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0940 - GRADE DE FERRO

73932/1 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"		M2				
I	546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	C	42,0000000	5,60	235,20
I	567 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,0000000	7,38	14,76
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,61	26,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	14,02	22,43
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,36	1,52
EQUIPAMENTO		:	0,22	0,0733186 %		
MATERIAL		:	263,80	87,8390990 %		
MAO DE OBRA		:	36,30	12,0875824 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	300,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO

	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	4,1656000	28,58	119,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1778000	17,71	3,14
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8916000	17,61	174,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1473000	14,02	2,06
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0002500	380,36	0,09
		EQUIPAMENTO :	0,77	0,2582592 %			
		MATERIAL :	160,70	53,8286099 %			
		MAO DE OBRA :	137,06	45,9131309 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	298,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M				
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	C	55,0000000	5,60	308,00
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	17,61	28,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

992 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	14,02	22,43
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,0612063 %			
		MATERIAL :	321,97	89,5003339 %			
		MAO DE OBRA :	37,55	10,4384598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	359,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS							
	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC	M				
		ORROSIVO TIPO ZARCAO					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8000000	5,05	14,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0250000	20,20	0,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,61	6,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,71	19,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	14,02	15,84
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0034500	416,68	1,43
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,3149055 %			
		MATERIAL :	26,13	45,4163750 %			
		MAO DE OBRA :	31,24	54,2687195 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M				
I	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PAR UN	CR		2,0000000	2,78	5,56
		AFUSO DE FIXACAO					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0000000	51,15	51,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,02	46,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,24	0,2309913 %			
		MATERIAL :	71,04	68,2290665 %			
		MAO DE OBRA :	32,83	31,5399422 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M				
I	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PAR UN	CR		2,0000000	1,87	3,74
		AFUSO DE FIXACAO					
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		1,0000000	24,60	24,60
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,02	46,26
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,24	0,3177545 %			
		MATERIAL :	42,64	56,2955118 %			
		MAO DE OBRA :	32,86	43,3867337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		4,0000000	28,58	114,32
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4000000	17,61	59,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1000000	14,02	43,46
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0200000	380,36	7,60
		EQUIPAMENTO :	0,50	0,2223210 %			
		MATERIAL :	146,67	65,1133838 %			
		MAO DE OBRA :	78,08	34,6642952 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	225,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

994 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	0,7000000	34,87	24,40
I	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN	UN	AS	0,5000000	3,47	1,73
		DE 15 MM (1/2")					
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,3000000	19,04	24,75
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	AS	3,5000000	28,58	100,03
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	17,61	22,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,02	18,22
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0834419 %	
		MATERIAL	:		161,54	84,1251631 %	
		MAO DE OBRA	:		30,32	15,7913950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		192,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO

	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS	M2				
		O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	CR		1,0000000	342,46	342,46
		ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,71	26,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0040000	366,67	1,46
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO	:		0,19	0,0494315 %	
		MATERIAL	:		353,98	92,0623359 %	
		MAO DE OBRA	:		30,33	7,8882326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		384,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN				
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	AS	1,0000000	884,94	884,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4640000	17,71	61,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7320000	14,02	24,28
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0422000	416,68	17,58
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,0415080 %		
		MATERIAL	:	920,19	93,1228235 %		
		MAO DE OBRA	:	67,54	6,8356685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	988,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR		0,8829000	32,48	28,67
I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	CR	1,0000000	534,60	534,60
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	4,8166000	0,61	2,93
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	CR	6,8504000	4,69	32,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3563000	17,71	6,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1779000	14,02	2,49
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0032955 %		
		MATERIAL	:	600,55	98,9173960 %		
		MAO DE OBRA	:	6,55	1,0793085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

996 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,8829000	32,48	28,67
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,61	2,93
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	6,8504000	4,69	32,12
		AL, PARA 1 FACE				
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN	CR	0,5473000	676,07	370,01
		EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3826000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0045154 %	
		MATERIAL :		436,09	98,4015173 %	
		MAO DE OBRA :		7,06	1,5939673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		443,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	32,48	52,39
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	CR	1,0000000	659,33	659,33
		O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21				
		0 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0040935 %	
		MATERIAL :		721,11	98,3571215 %	
		MAO DE OBRA :		12,01	1,6387850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		733,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

997 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	32,48	52,39		
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39021 PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS OS, 87 X 210 CM	UN	1,0000000	398,04	398,04		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9190000	17,71	16,27		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	14,02	6,44		
	EQUIPAMENTO :		0,07	0,0146385 %			
	MATERIAL :		461,44	96,4344717 %			
	MAO DE OBRA :		16,99	3,5508898 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		478,50	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	32,48	52,39		
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39022 PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,0000000	492,26	492,26		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9680000	17,71	17,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4840000	14,02	6,78		
	EQUIPAMENTO :		0,07	0,0122042 %			
	MATERIAL :		555,98	96,8722215 %			
	MAO DE OBRA :		17,88	3,1155743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		573,93	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

998 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 0990 - GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO

73737/1		GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M			M				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	3,9600000	35,62	141,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	17,61	13,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1500000	14,02	16,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0030000	416,68	1,25
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0841278 %				
		MATERIAL	:	151,43	84,7392037 %				
		MAO DE OBRA	:	27,12	15,1766685 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73737/2		GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M			M				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	9,9000000	35,62	352,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	17,61	13,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1500000	14,02	16,12
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0385901 %				
		MATERIAL	:	362,04	93,0614871 %				
		MAO DE OBRA	:	26,84	6,8999228 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73737/3		GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M			M				
I	583	ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	11,8000000	35,62	420,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	17,61	13,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1500000	14,02	16,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0328673 %			
	MATERIAL	:	429,73	94,0904510 %			
	MAO DE OBRA	:	26,83	5,8766817 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	456,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA			M2			
I	583 ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	9,9000000	35,62 352,63
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA			M3	AS	0,0030000	526,47 1,57
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	17,71 7,08
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	17,61 13,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1500000	14,02 16,12
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0030000	416,68 1,25
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0383259 %			
	MATERIAL	:	364,28	92,9633605 %			
	MAO DE OBRA	:	27,42	6,9983136 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:		4				
TIPO1	: 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS						
73736/1	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"			UN			
I	11451 DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF			UN	CR	1,0000000	66,45 66,45
	USOS						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	14,79 4,43
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	17,67 5,30
	MATERIAL	:	68,94	90,4887367 %			
	MAO DE OBRA	:	7,24	9,5112633 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1000 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN					
	TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA						
	COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR						
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	338,11	338,11		
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),						
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3000000	14,79	63,59		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,1000000	17,67	107,78		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3600000	15,18	51,00		
	EQUIPAMENTO :		1,06	0,1892282 %			
	MATERIAL :		394,21	70,3340059 %			
	MAO DE OBRA :		165,21	29,4767659 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		560,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN					
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN CR	1,0000000	1.008,96	1.008,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	14,02	4,20		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7500000	15,18	11,38		
	EQUIPAMENTO :		0,05	0,0048814 %			
	MATERIAL :		1.013,28	98,9007020 %			
	MAO DE OBRA :		11,21	1,0944166 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.024,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN					
I	5080 PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN	UN CR	1,0000000	10,55	10,55		
	0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	17,67	3,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	14,02	2,80		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1001 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	12,15	71,9687876 %	
MAO DE OBRA	:	4,73	28,0312124 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1010 - FERRAGENS PARA JANELAS

84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COM VARA H=1,50M	UN			
I	3113 CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA C/J	CR	1,0000000	57,12	57,12
	PORTAS E JANELAS - COMPLETA				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	14,79
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	17,67
	EQUIPAMENTO	:	0,54	0,3165670 %	
	MATERIAL	:	85,64	50,1582836 %	
	MAO DE OBRA	:	84,54	49,5251494 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS

74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN			
I	11457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	CR	1,0000000	24,13
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,79
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,67
	MATERIAL	:	26,17	81,1933771 %	
	MAO DE OBRA	:	6,06	18,8066229 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZIN	UN			
	CADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1002 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU UN	CR	1,0000000	12,54	12,54
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,79
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67
	MATERIAL	:	14,97	67,1818182 %	
	MAO DE OBRA	:	7,30	32,8181818 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74084/1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *5	UN			
	0* MM				
I	5088 PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	1,0000000	2,37
I	41758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M	UN	CR	1,0000000	130,94
	OLA - CHAVES INCLUIDAS				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,79
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,67
	MATERIAL	:	135,39	95,7362420 %	
	MAO DE OBRA	:	6,02	4,2637580 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN			
I	3105 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM	UN	CR	1,0000000	32,05
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,79
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0665041 %	
	MATERIAL	:	35,31	77,9206385 %	
	MAO DE OBRA	:	9,97	22,0128574 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3108 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM UN	CR	1,0000000	20,63	20,63
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,79
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0890471 %	
	MATERIAL	:	23,88	70,4363314 %	
	MAO DE OBRA	:	9,98	29,4746215 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 5					
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS					
	72116 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2			
I	10490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	C	1,0000000	90,00
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	15,18
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0354295 %	
	MATERIAL	:	104,72	92,5775023 %	
	MAO DE OBRA	:	8,35	7,3870682 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72117 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2			
I	10492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	119,99
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,6000000	7,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	15,18
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0275728 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	135,89	93,5065832 %			
	MAO DE OBRA	:	9,39	6,4658440 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI			M2			
	VE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	1,5000000	7,63 11,44
I	10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	141,29 141,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02 7,01
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	15,18 7,59
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0358873 %			
	MATERIAL	:	156,83	93,7197201 %			
	MAO DE OBRA	:	10,44	6,2443926 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI			M2			
	VE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	1,5000000	7,63 11,44
I	10506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	184,45 184,45
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02 7,01
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	15,18 7,59
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0285238 %			
	MATERIAL	:	199,99	95,0083196 %			
	MAO DE OBRA	:	10,44	4,9631566 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS			M2			
	IVE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	1,5000000	7,63 11,44
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	239,45 239,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1005 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	15,18	7,59
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0226116 %	
		MATERIAL	:		254,99	96,0429622 %	
		MAO DE OBRA	:		10,44	3,9344262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		265,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM		M2			
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,63	11,44
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	99,99	99,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02	6,30
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	15,18	6,83
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0321776 %	
		MATERIAL	:		115,13	92,4221705 %	
		MAO DE OBRA	:		9,39	7,5456519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		124,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM		M2			
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,63	11,44
I	11185	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	309,99	309,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02	6,30
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	15,18	6,83
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0119649 %	
		MATERIAL	:		325,14	97,1822561 %	
		MAO DE OBRA	:		9,38	2,8057790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		334,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1006 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	338,11	338,11	
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),					
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO					
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,8900000	239,45	452,56
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	1.008,96	1.008,96
I	11523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER UN	CR	1,0000000	12,34	12,34	
	, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM					
	(LARGURA X ALTURA)					
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	15,18	4,55
	MATERIAL	:	1.813,22	99,8183210 %		
	MAO DE OBRA	:	3,30	0,1816790 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.816,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74125/1 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2				
I	4375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	C	8,0000000	0,10	0,80
I	11059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 " UN	CR	8,0000000	0,17	1,36	
)					
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	343,99	343,99
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	4,2000000	3,02	12,68	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
	AO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,79	29,58
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,67	35,34
	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0755162 %		
	MATERIAL	:	375,15	88,5309735 %		
	MAO DE OBRA	:	48,28	11,3935103 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1007 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL	M2					
	ASTIFICADO COLADO						
I	587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	CR	1,5400000	30,98	47,70	
I	1360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60	M2	CR	1,0500000	20,72	21,75	
	X 2,20* M						
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,1800000	9,05	1,62	
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	343,99	343,99	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	14,79	26,62	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	15,18	27,32	
	EQUIPAMENTO	:		0,26	0,0554619 %		
	MATERIAL	:		429,78	91,6359138 %		
	MAO DE OBRA	:		38,96	8,3086243 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		469,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2					
I	10493 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	140,00	140,00	
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,63	15,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	15,18	15,18	
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0462080 %		
	MATERIAL	:		160,17	92,4507596 %		
	MAO DE OBRA	:		12,99	7,5030324 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		173,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2					
I	10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	170,00	170,00	
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,63	15,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	15,18	15,18	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0393836 %			
	MATERIAL	:	190,17	93,5656969 %			
	MAO DE OBRA	:	12,99	6,3949195 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	15,26
I	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	160,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	2,80
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	15,18
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0414228 %			
	MATERIAL	:	180,17	93,2325378 %			
	MAO DE OBRA	:	12,99	6,7260394 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	15,26
I	11189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	240,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	2,80
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	15,18
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0292900 %			
	MATERIAL	:	260,17	95,2147330 %			
	MAO DE OBRA	:	12,99	4,7559770 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	15,26
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	99,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	2,80
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	15,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0600961 %			
	MATERIAL	:	120,15	90,1817910 %			
	MAO DE OBRA	:	13,00	9,7581129 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2					
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR	4,0000000	3,21		12,84	
	6 MM, CABECA ABAULADA						
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	343,99		343,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,02		5,60	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,18		30,36	
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0458376 %			
	MATERIAL	:	366,63	93,3382568 %			
	MAO DE OBRA	:	25,98	6,6159056 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 1050 - PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO

68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2					
I	26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	5,33		27,18	
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250000	67,00		1,67	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,99		0,99	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,50		2,30	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	4,33		35,76	
I	11026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	7,75		118,42	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,71		26,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,02		21,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0941095 %				
	MATERIAL	:	198,56	84,8868547 %				
	MAO DE OBRA	:	35,13	15,0190358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO			M2				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	0,0610000	60,00			3,66	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,8300000	0,50		2,41	
I	4948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	AS	1,0000000	383,08		383,08	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,71		26,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02		21,03	
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0503893 %				
	MATERIAL	:	401,40	91,9079250 %				
	MAO DE OBRA	:	35,12	8,0416857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	C	M2					
I	7167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	CR	1,1000000	21,24			23,36	
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,4318000	28,58		40,92	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	3,3700000	25,65		86,44	
I	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), M, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	AS	6,7407000	17,73		119,51	
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	17,61		123,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,5000000	14,02		161,23	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1011 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	19,90	89,55
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		3,8200000	3,33	12,72
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
		_06/2018					
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS		0,6700000	0,06	0,04
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF					
		_06/2018					
		EQUIPAMENTO	:		2,29	0,3486230 %	
		MATERIAL	:		364,05	55,4067016 %	
		MAO DE OBRA	:		278,44	42,3782483 %	
		OUTROS	:		12,26	1,8664271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		657,04	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO	UN				
		ES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO					
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5600000	4,49	2,51
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	CR	1,6000000	6,48	10,36
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS		9,0000000	10,39	93,51
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,3000000	26,88	8,06
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M	AS		8,0000000	17,73	141,84
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)					
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR		1,0000000	130,94	130,94
		OLA - CHAVES INCLUIDAS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2000000	14,02	86,92
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2000000	19,90	123,38
		EQUIPAMENTO	:		0,96	0,1607259 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1012 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	437,79	73,2675921	%			
	MAO DE OBRA	:	158,77	26,5716820	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	597,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO UN							
	ES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO							
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5600000	4,49	2,51	
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	CR	1,2000000	6,48	7,77	
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS		28,0000000	10,39	290,92	
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)							
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		13,0000000	24,60	319,80	
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8000000	26,88	21,50	
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M	AS		5,0000000	17,73	88,65	
	M, *2,11* KG/M (NBR 5580)							
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR		1,0000000	130,94	130,94	
	OLA - CHAVES INCLUIDAS							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,02	140,20	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	19,90	199,00	
	EQUIPAMENTO	:	1,60	0,1331901	%			
	MATERIAL	:	943,69	78,5563853	%			
	MAO DE OBRA	:	256,00	21,3104246	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.201,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	5					
TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO								
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO			M2				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2	CR	1,0000000	160,43	160,43	
M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71	5,31
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,61	14,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02	16,82
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61	
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0653956 %		
		MATERIAL	:	171,93	86,2870367 %		
		MAO DE OBRA	:	27,19	13,6475677 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2					
I	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2	CR	1,0000000	160,43	160,43	
M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	40707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM M2	CR	1,0000000	101,53	101,53	
(12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,61	21,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02	28,04
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	435,14	2,61	
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,0885306 %		
		MATERIAL	:	280,39	85,5084411 %		
		MAO DE OBRA	:	47,22	14,4030283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLU	M2					
SIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1014 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	CR	1,0001000	216,42	216,44
	4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	24,4000000	0,10	2,44
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	11,63
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7070000	17,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8530000	14,02
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0653832 %	
	MATERIAL	:	243,83	88,4852888 %	
	MAO DE OBRA	:	31,54	11,4493280 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2			
	ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,10	0,92
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	34362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	210,66	146,19
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE				
	M GUARNICAO/ALIZAR				
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	11,63
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	17,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	14,02
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0179726 %	
	MATERIAL	:	157,56	94,2487420 %	
	MAO DE OBRA	:	9,58	5,7332854 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2			
	ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1015 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,10	0,92
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	322,42	223,75
		NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R				
		EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	11,63	7,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	17,71	12,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	14,02	4,87
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0281237 %	
		MATERIAL :		236,18	94,8051427 %	
		MAO DE OBRA :		12,87	5,1667336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		249,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2			
		ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	7,3000000	0,10	0,73
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	CR	0,5560000	296,97	165,11
		SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V				
		IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	11,63	6,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	17,71	17,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	14,02	6,72
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0357617 %	
		MATERIAL :		178,26	90,9114132 %	
		MAO DE OBRA :		17,74	9,0528251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		196,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1016 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94574	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM M2						
	ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	7,3000000	0,10	0,73	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	CR	0,5560000	448,53	249,38	
	NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/ REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	11,63	6,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	17,71	19,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,02	7,85
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0387201 %		
		MATERIAL	:	263,51	92,6854167 %		
		MAO DE OBRA	:	20,68	7,2758632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPA M2						
	NSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,5903000	32,48	19,17	
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	CR	1,0001000	216,42	216,44	
	4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	24,4000000	0,20	4,88	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9490000	17,71	52,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4740000	14,02	20,66
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,0990257 %		
		MATERIAL	:	258,54	82,5011980 %		
		MAO DE OBRA	:	54,52	17,3997763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2						
	ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2967000	32,48	9,63			
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,20	1,84			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	210,66	146,19			
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
	M GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8230000	17,71	14,57			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4120000	14,02	5,77			
	EQUIPAMENTO :		0,07	0,0393833 %				
	MATERIAL :		162,71	91,4087995 %				
	MAO DE OBRA :		15,22	8,5518172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,00	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2						
	ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2967000	32,48	9,63			
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,20	1,84			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34370 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	322,42	223,75			
	NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
	EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0080000	17,71	17,85			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5040000	14,02	7,06			
	EQUIPAMENTO :		0,11	0,0423060 %				
	MATERIAL :		241,41	92,8002770 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1018 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,61	7,1574170 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM				M2				
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			CR	0,2677000	32,48	8,69	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	7,3000000	0,20	1,46	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN			CR	0,5560000	296,97	165,11	
SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V									
IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3110000	17,71	23,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6560000	14,02	9,19
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0530503 %				
		MATERIAL	:	183,31	88,2710395 %				
		MAO DE OBRA	:	24,24	11,6759102 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM				M2				
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			CR	0,2677000	32,48	8,69	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	7,3000000	0,20	1,46	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN			CR	0,5560000	448,53	249,38	
NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/									
REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4570000	17,71	25,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7280000	14,02	10,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0507975 %				
	MATERIAL	:	268,45	90,8361273 %				
	MAO DE OBRA	:	26,93	9,1130752 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2						
	A. AF_07/2016							
I	601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	CR	1,0001000	216,42		216,44		
	4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3970000	17,71		60,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6990000	14,02		23,81		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0210000	416,68		8,75		
	EQUIPAMENTO	:	0,39	0,1263116 %				
	MATERIAL	:	244,18	78,9804380 %				
	MAO DE OBRA	:	64,59	20,8932504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2						
	PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	34362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	210,66		146,19		
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
	M GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0840000	17,71		19,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5420000	14,02		7,59		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0090000	416,68		3,75		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0623582 %				
	MATERIAL	:	155,83	88,1746033 %				
	MAO DE OBRA	:	20,78	11,7630385 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1020 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2							
	PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	34370 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	322,42	223,75			
	NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
	EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4910000	17,71	26,40			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7460000	14,02	10,45			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0090000	416,68	3,75			
	EQUIPAMENTO :	0,15 0,0568310 %						
	MATERIAL :	235,88 89,2286127 %						
	MAO DE OBRA :	28,32 10,7145563 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	264,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2							
	PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	34364 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	CR	0,5560000	296,97	165,11			
	SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V							
	IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5300000	17,71	27,09			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7650000	14,02	10,72			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	416,68	2,91			
	EQUIPAMENTO :	0,16 0,0778626 %						
	MATERIAL :	176,80 85,8922577 %						
	MAO DE OBRA :	28,87 14,0298797 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2						
	A. AF_07/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1021 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	CR	0,5560000	448,53	249,38
		NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATELENTE/				
		REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9610000	17,71	34,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9810000	14,02	13,75
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	416,68	2,91
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,0599460 %	
		MATERIAL :		263,72	87,6844175 %	
		MAO DE OBRA :		36,86	12,2556365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		300,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 17						
TIPO1 : 3040 - PERFIL/CANTONEIRA/BARRA						
	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M			
I	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M CR	1,0000000	30,77	30,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	21,43	12,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1019991 %	
		MATERIAL :		34,82	70,7262343 %	
		MAO DE OBRA :		14,35	29,1717666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M			
I	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M CR	1,0000000	18,21	18,21
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	21,43	12,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1371365 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1022 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	22,24	60,6417994 %			
		MAO DE OBRA	:	14,37	39,2210641 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM				M			
I	4412	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	2,2000000	1,63	3,58
ENTE DA REGIAO								
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)			KG	CR	0,0600000	11,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	17,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2945508 %			
		MATERIAL	:	8,30	40,5007363 %			
		MAO DE OBRA	:	12,15	59,2047129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM				M			
I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO			KG	CR	0,0810000	24,73
I	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM			M2	CR	0,0900000	28,52
I	4412	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	2,2000000	1,63	3,58
ENTE DA REGIAO								
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)			KG	CR	0,0600000	11,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5200000	14,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	17,67
C	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0170000	17,95
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2357563 %			
		MATERIAL	:	13,01	50,6483302 %			
		MAO DE OBRA	:	12,60	49,1159135 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1023 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 181

CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

TIPO1 : 0380 - TUBULOES

97751	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3						
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB						
	RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03		
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3 AS	1,2500000	24,32	30,40		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8280000	17,71	14,66		
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	9,5690000	14,31	136,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0710000	14,02	29,03		
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2600000	301,31	379,65		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	4,09	0,6908783 %			
	MATERIAL	:	396,40	66,8091218 %			
	MAO DE OBRA	:	191,38	32,2567567 %			
	OUTROS	:	1,44	0,2432432 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	593,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97752	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3						
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB						
	RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7440000	17,71
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,3370000	14,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8590000	14,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2400000	301,31	373,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	3,93	0,6969938 %		
		MATERIAL :	384,84	68,0872574 %		
		MAO DE OBRA :	175,00	30,9639088 %		
		OUTROS :	1,42	0,2518400 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	565,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O				
		BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6330000	17,71
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6300000	14,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5830000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1025 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	301,31	364,58	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		3,68	0,7016607 %		
		MATERIAL :		368,35	70,0402312 %		
		MAO DE OBRA :		152,47	28,9930787 %		
		OUTROS :		1,39	0,2650294 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		525,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97754	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3					
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O					
		BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5640000	17,71	9,98
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5040000	14,31	78,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4090000	14,02	19,75
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	301,31	358,55	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		3,55	0,7116795 %		
		MATERIAL :		357,48	71,4806946 %		
		MAO DE OBRA :		137,69	27,5349825 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,36	0,2726434	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97755	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3								
M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON									
CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	17,71	11,24		
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0830000	14,31	144,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5890000	14,02	22,27		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2100000	301,31	364,58		
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	3,97	0,6915412	%			
		MATERIAL	:	382,42	66,4576367	%			
		MAO DE OBRA	:	187,63	32,6086956	%			
		OUTROS	:	1,39	0,2421265	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	575,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97756	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3								
M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON									
CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	17,71	10,32
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,7250000	14,31	124,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4580000	14,02	20,44
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2000000	301,31	361,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	3,85	0,7013772 %			
		MATERIAL :	373,48	67,8751004 %			
		MAO DE OBRA :	171,51	31,1721197 %			
		OUTROS :	1,38	0,2514027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	550,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97757	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO					
		NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	17,71	9,08
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8730000	14,31	98,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2810000	14,02	17,95
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1600000	301,31	349,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,57	0,7047675	%			
		MATERIAL	:	354,29	69,7482975	%			
		MAO DE OBRA	:	148,74	29,2843746	%			
		OUTROS	:	1,33	0,2625604	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	507,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97758	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3							
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO								
	NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018								
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000			1,63		2,03
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,								
	PESO OPERACIONAL 11632 KG								
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000			24,32		30,40
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4660000			17,71		8,25
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6700000			14,31		81,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1660000			14,02		16,34
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1200000			301,31		337,46
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000			1,65		0,61
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018								
		EQUIPAMENTO	:	3,42	0,7200606	%			
		MATERIAL	:	338,11	70,9954524	%			
		MAO DE OBRA	:	133,41	28,0149907	%			
		OUTROS	:	1,28	0,2694963	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	476,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97759	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3							
	0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L								
	ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1029 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	17,71
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6560000	14,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3960000	14,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1900000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				358,55
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,61
		EQUIPAMENTO :	3,95	0,6902939 %		
		MATERIAL :	378,32	65,9606446 %		
		MAO DE OBRA :	189,90	33,1113907 %		
		OUTROS :	1,36	0,2376708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	573,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97760	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3			
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L				
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	17,71
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,1510000	14,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2940000	14,02
						18,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1030 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	301,31	349,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,76	0,6969674 %	
		MATERIAL :		363,64	67,2369691 %	
		MAO DE OBRA :		172,08	31,8195299 %	
		OUTROS :		1,33	0,2465336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		540,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97761	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3			
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4620000	17,71	8,18
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1350000	14,31	102,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540000	14,02	16,17
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1100000	301,31	334,45
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,52	0,7144886 %	
		MATERIAL :		341,34	69,1024238 %	
		MAO DE OBRA :		147,81	29,9253034 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,27	0,2577842	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	493,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97762	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000		1,63		2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000		24,32		30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000		17,71		7,50
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,8470000		14,31		83,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000		14,02		14,86
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,0600000		301,31		319,38
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000		1,65		0,61
		EQUIPAMENTO	:	3,31	0,7239878	%			
		MATERIAL	:	322,26	70,2902514	%			
		MAO DE OBRA	:	131,67	28,7211006	%			
		OUTROS	:	1,21	0,2646602	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	458,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97763	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000		1,63		2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1032 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,71	14,66
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	14,31	136,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0710000	14,02	29,03
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		1,2600000	301,31	379,65
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			3,94	0,7012173 %	
		MATERIAL :			387,61	68,8563396 %	
		MAO DE OBRA :			169,92	30,1861607 %	
		OUTROS :			1,44	0,2562824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			562,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97764	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM					
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7440000	17,71	13,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8590000	14,02	26,06
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS		0,1590000	227,50	36,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS		0,1540000	89,56	13,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1033 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2400000	301,31	373,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	116,14	36,35
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		37,35	7,4438118 %	
		MATERIAL :		355,10	70,7621617 %	
		MAO DE OBRA :		107,93	21,5103386 %	
		OUTROS :		1,42	0,2836879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		501,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97765	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6330000	17,71	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5830000	14,02	22,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1370000	227,50	31,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1330000	89,56	11,91
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	301,31	364,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1034 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	116,14	31,35
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	32,52	6,8466262 %	
		MATERIAL	:	343,77	72,3644501 %	
		MAO DE OBRA	:	97,36	20,4955572 %	
		OUTROS	:	1,39	0,2933665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97766	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5640000	17,71
						9,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4090000	14,02
						19,75
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1240000	227,50	28,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1200000	89,56	10,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	301,31	358,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	116,14	28,33
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	29,65	6,4728529 %		
		MATERIAL :	336,38	73,4107715 %		
		MAO DE OBRA :	90,81	19,8188738 %		
		OUTROS :	1,36	0,2975018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	458,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97767	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
		ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6350000	17,71	11,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5890000	14,02	22,27
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1380000	227,50	31,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1340000	89,56	12,00
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	301,31	364,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	116,14	31,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1036 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	32,74	6,8833249 %			
		MATERIAL	:	343,87	72,2833419 %			
		MAO DE OBRA	:	97,71	20,5403810 %			
		OUTROS	:	1,39	0,2929522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97768	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C						
		ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	17,71	10,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4580000	14,02	20,44	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1280000	227,50	29,12		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1240000	89,56	11,10		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2000000	301,31	361,57		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	116,14	29,26		
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	30,55	6,5790325 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	339,65	73,1269833 %			
	MAO DE OBRA	:	92,87	19,9961147 %			
	OUTROS	:	1,38	0,2978695 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	464,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97769	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3						
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,						
	CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5130000	17,71	9,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2810000	14,02	17,95	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1140000	227,50	25,93	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1110000	89,56	9,94	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	301,31	349,51	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2250000	116,14	26,13	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	27,44	6,2211614 %			
	MATERIAL	:	326,87	74,0856918 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	85,54	19,3908398 %			
	OUTROS	:	1,33	0,3023070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97770	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3						
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,						
	CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4660000	17,71	8,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1660000	14,02	16,34	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1050000	227,50	23,88	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1020000	89,56	9,13	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1200000	301,31	337,46	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2070000	116,14	24,04	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	25,43	6,0317158 %			
	MATERIAL	:	314,83	74,6463471 %			
	MAO DE OBRA	:	80,20	19,0176172 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1039 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,28	0,3043199 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	421,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97771	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3						
0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E							
LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	17,71	9,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3960000	14,02	19,57
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1230000	227,50	27,98	
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1190000	89,56	10,65	
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	301,31	358,55	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	116,14	28,10	
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO		:	29,43	6,4365548 %			
MATERIAL		:	336,22	73,5064652 %			
MAO DE OBRA		:	90,37	19,7589305 %			
OUTROS		:	1,36	0,2980495 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	457,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1040 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97772	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3					
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5180000	17,71	9,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2940000	14,02	18,14	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1150000	227,50	26,16	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1120000	89,56	10,03	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	301,31	349,51	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	116,14	26,36	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	27,66	6,2590744 %		
	MATERIAL	:	327,03	73,9836662 %		
	MAO DE OBRA	:	85,99	19,4555353 %		
	OUTROS	:	1,33	0,3017241 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1041 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97773	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS	1,2500000	1,63	2,03		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4620000	17,71	8,18		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1540000	14,02	16,17		
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP AS	0,1040000	227,50	23,66		
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI AS	0,1010000	89,56	9,04		
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3 AS	1,1100000	301,31	334,45		
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H CR	0,2050000	116,14	23,80		
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM AS	0,3750000	1,65	0,61		
	EQUIPAMENTO	:	25,20	6,0318145 %			
	MATERIAL	:	312,02	74,6515033 %			
	MAO DE OBRA	:	79,45	19,0119724 %			
	OUTROS	:	1,27	0,3047098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1042 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97774	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3				
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS	1,2500000	1,63	2,03	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,71	7,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	14,02	14,86
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0970000	227,50	22,06
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0940000	89,56	8,41
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,0600000	301,31	319,38
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1910000	116,14	22,18
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
	EQUIPAMENTO	:	23,56	5,9353926	%	
	MATERIAL	:	297,61	74,9551690	%	
	MAO DE OBRA	:	74,65	18,8038289	%	
	OUTROS	:	1,21	0,3056095	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1043 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97775	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3							
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L							
		ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	AS	1,2600000	260,85	328,67		
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	17,71	10,53		
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	14,31	136,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8930000	14,02	12,51		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,71	0,3283662 %				
		MATERIAL	:	384,17	73,6385284 %				
		MAO DE OBRA	:	135,80	26,0331054 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	521,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97776	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3							
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L							
		ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	AS	1,2400000	260,85	323,45		
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1044 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,71	8,44
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,3370000	14,31	119,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7150000	14,02	10,02
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,61	0,3263204	%	
MATERIAL			:	372,73	75,4124611	%	
MAO DE OBRA			:	119,91	24,2612185	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	494,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97777	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3						
GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		1,2100000	260,85	315,62
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,63	2,03
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	17,71	5,95
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6300000	14,31	94,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5030000	14,02	7,05
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,44	0,3160251	%	
MATERIAL			:	356,54	78,0955099	%	
MAO DE OBRA			:	98,55	21,5884650	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	456,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1045 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97778	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3					
	GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E						
	LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	AS	1,1900000	260,85	310,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	17,71	4,56	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5040000	14,31	78,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	14,02	5,42	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO :	1,33	0,3083557 %				
	MATERIAL :	345,95	80,0449783 %				
	MAO DE OBRA :	84,91	19,6466660 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	432,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97779	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5	M3					
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON						
	CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,2100000	256,27	310,08	
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1046 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,71	5,96
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0830000	14,31	144,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5050000	14,02	7,08
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,73	0,3462423	%	
		MATERIAL	:	365,04	72,9430603	%	
		MAO DE OBRA	:	133,67	26,7106974	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97780	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3			M3			
M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,2000000	256,27	307,52
INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	17,71	4,90
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,7250000	14,31	124,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4160000	14,02	5,83
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,59	0,3345748	%	
		MATERIAL	:	356,34	74,8374472	%	
		MAO DE OBRA	:	118,21	24,8279780	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	476,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1047 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97781	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	AS	1,1600000	256,27		297,27	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,63		2,03	
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32		30,40	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	17,71		3,66	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8730000	14,31		98,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,02		4,34	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,65		0,61	
	EQUIPAMENTO :	1,41	0,3236320 %					
	MATERIAL :	337,86	77,3710063 %					
	MAO DE OBRA :	97,39	22,3053617 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	436,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97782	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	AS	1,1200000	256,27		287,02	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,63		2,03	
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32		30,40	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1048 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,71	2,97
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6700000	14,31	81,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2520000	14,02	3,53
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,33	0,3269098 %		
MATERIAL			:	322,31	79,0556485 %		
MAO DE OBRA			:	84,05	20,6174417 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	407,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97783	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1			M3			
0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO							
COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1900000	256,27	304,96
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,71	4,42
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6560000	14,31	152,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,02	5,25
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,73	0,3465058 %		
MATERIAL			:	361,36	72,2494844 %		
MAO DE OBRA			:	137,06	27,4040098 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	500,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1049 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97784	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3						
	0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO							
	COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1600000	256,27		297,27	
	INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63		2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32		30,40	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,71		3,73	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,1510000	14,31		130,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	14,02		4,43	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65		0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO :	1,60	0,3415081 %					
	MATERIAL :	347,16	73,9535977 %					
	MAO DE OBRA :	120,66	25,7048942 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	469,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97785	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3						
	10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD							
	O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1100000	256,27		284,45	
	INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63		2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32		30,40	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1050 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	17,71	2,90
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1350000	14,31	102,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	14,02	3,44
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,44	0,3387836 %		
MATERIAL			:	325,66	76,4568875 %		
MAO DE OBRA			:	98,83	23,2043289 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	425,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97786	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE			M3			
10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD							
O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,0600000	256,27	271,64
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32	30,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	17,71	2,44
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,8470000	14,31	83,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	14,02	2,90
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,33	0,3386205 %		
MATERIAL			:	307,34	78,0634978 %		
MAO DE OBRA			:	85,02	21,5978817 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	393,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1051 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97787	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E					
	LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,2600000	260,85	328,67	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5950000	17,71	10,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8930000	14,02	12,51	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1760000	227,50	40,04	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1710000	89,56	15,31	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3470000	116,14	40,30	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO :	38,72	8,6045683 %			
	MATERIAL :	350,76	77,9464803 %			
	MAO DE OBRA :	60,52	13,4489514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	450,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97788	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E					
	LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,2400000	260,85	323,45
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4770000	17,71	8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7150000	14,02	10,02
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1590000	227,50	36,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1540000	89,56	13,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	116,14	36,35
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	35,00	8,1240699 %	
		MATERIAL	:	342,99	79,6037947 %	
		MAO DE OBRA	:	52,87	12,2721354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97789		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,2100000	260,85	315,62
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1053 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3360000	17,71	5,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5030000	14,02	7,05
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1370000	227,50	31,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1330000	89,56	11,91
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	116,14	31,35
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	30,25	7,4567901 %		
		MATERIAL :	331,94	81,8222223 %		
		MAO DE OBRA :	43,49	10,7209876 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	405,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97790	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1900000	260,85	310,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1054 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	17,71	4,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	14,02	5,42
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS		0,1240000	227,50	28,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS		0,1200000	89,56	10,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2440000	116,14	28,33
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		27,41	7,0244328 %	
		MATERIAL	:		324,85	83,2255416 %	
		MAO DE OBRA	:		38,05	9,7500256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		390,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97791	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5	M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO					
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,2100000	256,27	310,08
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,71	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5050000	14,02	7,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1380000	227,50	31,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1340000	89,56	12,00
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	116,14	31,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		30,47	7,6040494 %	
		MATERIAL :		326,48	81,4673167 %	
		MAO DE OBRA :		43,79	10,9286339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		400,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97792	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO				
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,2000000	256,27	307,52
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2770000	17,71	4,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4160000	14,02	5,83
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1280000	227,50	29,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1240000	89,56	11,10
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	116,14	29,26
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		28,27	7,2433264 %	
		MATERIAL :		322,51	82,6129365 %	
		MAO DE OBRA :		39,59	10,1437371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		390,37	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97793	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
		ONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,1600000	256,27	297,27
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2070000	17,71	3,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3100000	14,02	4,34
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1140000	227,50	25,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1110000	89,56	9,94
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1057 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2250000	116,14	26,13
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		25,26	6,8304974 %	
		MATERIAL :		310,43	83,9167661 %	
		MAO DE OBRA :		34,22	9,2527365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		369,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97794	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
		ONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,1200000	256,27	287,02
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1680000	17,71	2,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2520000	14,02	3,53
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1050000	227,50	23,88
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1020000	89,56	9,13
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2070000	116,14	24,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1058 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	23,32	6,6044426	%			
		MATERIAL	:	299,02	84,6548840	%			
		MAO DE OBRA	:	30,87	8,7406734	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	353,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97795	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD							
		O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,1900000	256,27	304,96			
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03			
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,71	4,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,02	5,25		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1230000	227,50	27,98			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1190000	89,56	10,65			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2420000	116,14	28,10		
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	27,19	7,0823007 %			
		MATERIAL	:	319,24	83,1329074 %			
		MAO DE OBRA	:	37,57	9,7847919 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97796		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3						
		OM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD						
		O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,1600000	256,27		297,27	
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63		2,03	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,71	3,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	14,02	4,43	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,1150000	227,50		26,16	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,1120000	89,56		10,03	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	116,14		26,36	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65		0,61	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	25,48	6,8761322 %			
		MATERIAL	:	310,54	83,7871456 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1060 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	34,60	9,3367222 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97797	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3								
	10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA									
	DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018									
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1100000	256,27	284,45			
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
	PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1640000	17,71	2,90		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2460000	14,02	3,44		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA		CHP	AS	0,1040000	227,50	23,66		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA		CHI	AS	0,1010000	89,56	9,04		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ		H	CR	0,2050000	116,14	23,80		
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
	EQUIPAMENTO		:	23,10	6,6040437 %					
	MATERIAL		:	296,33	84,6783895 %					
	MAO DE OBRA		:	30,50	8,7175668 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	349,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1061 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97798	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	AS	1,0600000	256,27	271,64		
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,63	2,03		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	17,71	2,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	14,02	2,90		
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0970000	227,50	22,06		
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0940000	89,56	8,41		
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1910000	116,14	22,18		
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61		
	EQUIPAMENTO	:		21,56	6,4915085 %			
	MATERIAL	:		282,68	85,0713403 %			
	MAO DE OBRA	:		28,03	8,4371512 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		332,27	100,0000000 %			
97799	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1062 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	17,71
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7340000	14,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5420000	14,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2400000	301,31	373,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1488000	116,14	17,28
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	3,60	0,6885998 %		
		MATERIAL :	368,85	70,3596023 %		
		MAO DE OBRA :	150,34	28,6801836 %		
		OUTROS :	1,42	0,2716143 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	524,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97800	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US M3				
		INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,2400000	260,85	323,45
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,63	2,03
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3770000	17,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1063 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7340000	14,31	67,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	14,02	7,92
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,1488000	116,14	17,28
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,65	0,61
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		1,30	0,2856075 %	
		MATERIAL	:		357,53	78,3860976 %	
		MAO DE OBRA	:		97,27	21,3282949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		456,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 50							
TIPO1 : 0390 - ESTACAS							
	89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	M				
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS					
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016					
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T,	M	AS	1,1520000	40,00	46,08
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PEÇA (SOMENTE					
		FORNECIMENTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4020000	14,02	5,63
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0840000	52,64	4,42
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,1170000	145,09	16,97
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		5,22	7,1418761 %	
		MATERIAL	:		58,54	80,0714188 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1064 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76% (HORA) 70,17% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,34	12,7867051	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89199	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M							
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS							
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,1520000	54,39	62,65			
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4990000	14,02	6,99		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1040000	52,64	5,47			
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,1450000	145,09	21,03			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,45	6,7118997	%			
		MATERIAL	:	78,08	81,2108561	%			
		MAO DE OBRA	:	11,61	12,0772442	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89200	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE M							
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDA							
		DE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS	1,1520000	139,40	160,58			
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3220000	14,02	18,53		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1840000	52,64	9,68			
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,2560000	145,09	37,14			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,44	5,0658157 %				
	MATERIAL	:	189,65	83,9383061 %				
	MAO DE OBRA	:	24,84	10,9958782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M							
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD							
	E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0270000	25,65	0,69	
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS		1,1140000	40,00	44,56	
	SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,02	1,43	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	19,90	2,02	
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0510000	52,64	2,68	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0510000	145,09	7,39	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,52	4,2972093 %				
	MATERIAL	:	50,93	86,6461224 %				
	MAO DE OBRA	:	5,32	9,0566683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M							
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD							
	E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0380000	25,65	0,97	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1066 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,1140000	54,39	60,59
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO				
)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1100000	14,02	1,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1100000	19,90	2,18
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0540000	52,64	2,84
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0560000	145,09	8,12
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,72	3,5737834 %	
		MATERIAL :		67,78	88,8962153 %	
		MAO DE OBRA :		5,74	7,5300013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89203	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE M				
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACA				
		S POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_0				
		3/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG C	0,0500000	25,65	1,28
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS	1,1140000	139,40	155,29
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2860000	14,02	4,00
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1430000	19,90	2,84
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0680000	52,64	3,57
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0750000	145,09	10,88
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,57	2,0112676 %				
	MATERIAL	:	165,40	92,9859155 %				
	MAO DE OBRA	:	8,89	5,0028169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89204	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M							
	COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE							
	ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0320000	25,65	0,82	
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS		1,0990000	40,00	43,96	
	SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,02	0,98	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	19,90	1,39	
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0390000	52,64	2,05	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0300000	145,09	4,35	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,64	3,0656385 %				
	MATERIAL	:	48,30	90,1824338 %				
	MAO DE OBRA	:	3,61	6,7519277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89205	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M							
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE							
	ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0460000	25,65	1,17	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1068 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,0990000	54,39	59,77
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO				
)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	19,90
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0400000	52,64	2,10
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0320000	145,09	4,64
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,71	2,4488042 %	
		MATERIAL	:	64,65	92,1953316 %	
		MAO DE OBRA	:	3,75	5,3558642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE	M			
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR G				
		RAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0600000	25,65
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS	1,0990000	139,40	153,20
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	19,90
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0440000	52,64	2,31
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0370000	145,09	5,36
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,93	1,1634215 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	159,32	95,8406174 %				
	MAO DE OBRA	:	4,98	2,9959611 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M							
	FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).							
	AF_02/2015							
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	AS	0,1046000	332,58	34,78		
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,63	0,14		
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,02	1,96	
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0241000	415,14	10,00		
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2							
	015							
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0226000	149,69	3,38		
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2							
	015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0467000	116,14	5,42		
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,65	0,04		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	9,50	17,0581857 %				
	MATERIAL	:	39,02	70,0036141 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 7,20 12,9382002 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 55,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
90809	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M M								
ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES									
MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015									
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	AS	0,1044000	332,58	34,72			
= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,63	0,14			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1278000	14,02	1,79			
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0211000	415,14	8,75			
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D									
E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2									
015									
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0215000	149,69	3,21			
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D									
E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2									
015									
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0426000	116,14	4,94			
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,65	0,04			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
EQUIPAMENTO : 8,53 15,9248826 %									
MATERIAL : 38,48 71,7934273 %									
MAO DE OBRA : 6,58 12,2816901 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 53,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1071 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M						
	FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).						
	AF_02/2015						
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	AS	0,2681000	332,58	89,16
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	0,2453000	1,63	0,39
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1838000	14,02
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP	AS	0,0299000	415,14	12,41
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI	AS	0,0314000	149,69	4,70
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,0613000	116,14	7,11
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0736000	1,65	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	12,27	10,5394691	%	
		MATERIAL	:	94,73	81,3340228	%	
		MAO DE OBRA	:	9,46	8,1265081	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1072 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90811	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M							
	ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES								
	MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015								
I	38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	AS	0,2674000	332,58	88,93			
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	0,2453000	1,63	0,39			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,								
	PESO OPERACIONAL 11632 KG								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1443000	14,02	2,02			
C	90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP	AS	0,0219000	415,14	9,09			
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D								
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2								
	015								
C	90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI	AS	0,0262000	149,69	3,92			
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D								
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2								
	015								
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,0481000	116,14	5,58			
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0736000	1,65	0,12			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018								
	EQUIPAMENTO	:		9,43	8,5735133 %				
	MATERIAL	:		93,19	84,6680044 %				
	MAO DE OBRA	:		7,43	6,7584823 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,05	100,0000000 %				
					- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90812	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M							
	FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).							
	AF_02/2015							
I	38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	AS	0,4964000	332,58	165,09			
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,63	0,78			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2201000	14,02	3,08			
C	90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0347000	415,14	14,40			
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2							
	015							
C	90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0387000	149,69	5,79			
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2							
	015							
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	116,14	8,52			
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,65	0,23			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	14,67	7,4156620 %				
	MATERIAL	:	171,82	86,8199778 %				
	MAO DE OBRA	:	11,40	5,7643602 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1074 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90813	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M						
	ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES							
	MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015							
I	38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	AS	0,4951000	332,58	164,66		
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	0,4808000	1,63	0,78		
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1646000	14,02	2,30		
C	90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP	AS	0,0246000	415,14	10,21		
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2							
	015							
C	90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI	AS	0,0303000	149,69	4,53		
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2							
	015							
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,0549000	116,14	6,37		
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,1442000	1,65	0,23		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:		10,85	5,7413985 %			
	MATERIAL	:		169,70	89,7471241 %			
	MAO DE OBRA	:		8,53	4,5114774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		189,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90814	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M						
	FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).						
	AF_02/2015						
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	AS	0,6311000	332,58	209,89
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	0,6280000	1,63	1,02
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1884000	14,02	2,64
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	AS	0,0277000	415,14	11,49
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	AS	0,0351000	149,69	5,25
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,0628000	116,14	7,29
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,1884000	1,65	0,31
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	12,41	5,2188197	%	
		MATERIAL	:	215,70	90,6659367	%	
		MAO DE OBRA	:	9,78	4,1152436	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1076 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90815	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M							
	FURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).							
	AF_02/2015							
I	38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	AS	0,7756000	332,58	257,94			
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,7948000	1,63	1,29			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1542000	14,02	2,16			
C	93224 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	AS	0,0232000	603,68	14,00			
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/							
	2016							
C	93225 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	AS	0,0282000	223,97	6,31			
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/							
	2016							
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0514000	116,14	5,96			
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2384000	1,65	0,39			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	15,91	5,5263798 %				
	MATERIAL	:	264,09	91,6773903 %				
	MAO DE OBRA	:	8,05	2,7962299 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1077 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M					
	ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC					
	LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0559000	275,32	15,39
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,63	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1174000	14,02
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0374000	227,50	8,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0302000	89,56	2,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	116,14	7,85
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,65	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	7,63	21,0717276 %	
		MATERIAL	:	18,92	52,2467207 %	
		MAO DE OBRA	:	9,66	26,6815517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M					
	ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA					
	(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1078 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0559000	275,32	15,39
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,63	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1035000	14,02	1,45
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0346000	227,50	7,87
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0280000	89,56	2,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	116,14	7,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,65	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,05	20,3741596 %	
		MATERIAL :		18,67	53,9315990 %	
		MAO DE OBRA :		8,89	25,6942414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,61	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBI				
		LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0528000	275,32	14,53
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1079 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,63	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0230000	14,02
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0374000	227,50	8,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0302000	89,56	2,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	116,14	7,85
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,65	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,68	15,9891031 %	
		MATERIAL :		21,75	45,2430847 %	
		MAO DE OBRA :		18,62	38,7678122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,05	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90881	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0528000	275,32	14,53
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,63	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8462000	14,02
						11,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0346000	227,50	7,87
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0280000	89,56	2,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	116,14	7,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,65	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,09	16,0567246 %	
		MATERIAL :		20,80	47,0951510 %	
		MAO DE OBRA :		16,27	36,8481244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC				
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1431000	275,32	39,39
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,63	0,25
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1443000	14,02	2,02
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0345000	227,50	7,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1081 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0279000	89,56	2,49
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0624000	116,14	7,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,65	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,04	11,8845500 %	
		MATERIAL :		43,01	72,5127336 %	
		MAO DE OBRA :		9,25	15,6027164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90884	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO				
		BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1431000	275,32	39,39
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,63	0,25
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1174000	14,02	1,64
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0316000	227,50	7,18
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0256000	89,56	2,29
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1082 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0572000	116,14	6,64
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,65	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	6,44	11,2241318 %	
		MATERIAL	:	42,70	74,2897230 %	
		MAO DE OBRA	:	8,32	14,4861452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90885	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR				
		A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1431000	275,32	39,39
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,63	0,25
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1026000	14,02	1,43
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0304000	227,50	6,91
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0246000	89,56	2,20
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0550000	116,14	6,38
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,65	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	6,22	10,9866666 %			
		MATERIAL	:	42,50	75,0400001 %			
		MAO DE OBRA	:	7,91	13,9733333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90886		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M						
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC						
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015						
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,3221000	275,32	88,68		
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,63	0,57		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	14,02	2,81	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0406000	227,50	9,23		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0328000	89,56	2,93		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	116,14	8,52		
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,65	0,17		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	8,41	7,4502133 %			
		MATERIAL	:	93,29	82,6191324 %			
		MAO DE OBRA	:	11,21	9,9306543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1084 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90887	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM	M						
	ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO							
	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015							
I	38404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,3221000	275,32	88,68			
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,63	0,57			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1504000	14,02	2,10		
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0380000	227,50	8,64			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0307000	89,56	2,74			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	116,14	7,97			
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,65	0,17			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	7,87	7,0995200	%			
	MATERIAL	:	92,88	83,7725257	%			
	MAO DE OBRA	:	10,12	9,1279543	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90888	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM	M						
	ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR							
	A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1085 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,3221000	275,32	88,68	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,63	0,57	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1269000	14,02	1,77
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0369000	227,50	8,39	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0299000	89,56	2,67	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	116,14	7,75	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,65	0,17	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	7,66	6,9701669 %		
		MATERIAL	:	92,69	84,2532617 %		
		MAO DE OBRA	:	9,65	8,7765714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90889	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M					
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE					
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,3839000	275,32	105,69	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1086 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,63	0,57	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3964000	14,02	5,55
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0406000	227,50	9,23	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0328000	89,56	2,93	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	116,14	8,52	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,65	0,17	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		8,42	6,3535284 %		
		MATERIAL :		111,10	83,7379927 %		
		MAO DE OBRA :		13,14	9,9084789 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90890	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M					
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LAN					
		ÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,3839000	275,32	105,69	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,63	0,57	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2755000	14,02	3,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1087 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0380000	227,50	8,64
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0307000	89,56	2,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	116,14	7,97
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,65	0,17
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,86	6,0704607 %	
		MATERIAL :		110,42	85,1645374 %	
		MAO DE OBRA :		11,36	8,7650019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90891	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCL				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,3839000	275,32	105,69
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,63	0,57
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2189000	14,02	3,06
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0369000	227,50	8,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1088 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0299000	89,56	2,67
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	116,14	7,75
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,65	0,17
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,66	5,9743509 %	
		MATERIAL :		110,09	85,7991868 %	
		MAO DE OBRA :		10,55	8,2264623 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN			
		AF_11/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	14,38	4,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	14,02	4,57
C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO CHP	AS	0,1800000	15,90	2,86
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO CHI	AS	0,1460000	15,13	2,20
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2				
		016				
		EQUIPAMENTO :		0,36	2,5787965 %	
		MATERIAL :		3,59	25,1432664 %	
		MAO DE OBRA :		10,36	72,2779371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60	UN			
		CM. AF_11/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1089 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,2270000	16,48	3,74
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,1840000	15,42	2,83
		NO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4110000	14,38	5,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4110000	14,02	5,76
		EQUIPAMENTO :		0,68	3,7430167 %	
		MATERIAL :		4,61	25,3072625 %	
		MAO DE OBRA :		12,95	70,9497208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80	UN			
		CM. AF_11/2016				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,2980000	16,48	4,91
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,2420000	15,42	3,73
		NO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5390000	14,38	7,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5390000	14,02	7,55
		EQUIPAMENTO :		0,89	3,7272342 %	
		MATERIAL :		6,12	25,5823803 %	
		MAO DE OBRA :		16,93	70,6903855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10	UN			
		0 CM. AF_11/2016				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,3920000	16,48	6,46
		NO. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1090 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3180000	15,42	4,90
	NO. AF_07/2016				
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7100000	14,38	10,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7100000	14,02	9,95
	EQUIPAMENTO :		1,20	3,8177735 %	
	MATERIAL :		8,08	25,6657042 %	
	MAO DE OBRA :		22,23	70,5165223 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1	UN			
	50 CM. AF_11/2016				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,6140000	16,48	10,11
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,4990000	15,42	7,69
	NO. AF_07/2016				
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,1130000	14,38	16,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1130000	14,02	15,60
	EQUIPAMENTO :		1,88	3,8108824 %	
	MATERIAL :		12,80	25,9221520 %	
	MAO DE OBRA :		34,72	70,2669656 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_1	UN			
	1/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1130000	14,02	1,58
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1130000	19,90	2,24
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,0620000	12,29	0,76
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS	0,0510000	0,17	0,00	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2298850 %		
		MATERIAL	:	1,54	33,7931034 %		
		MAO DE OBRA	:	3,03	65,9770116 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1	UN				
		1/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,02	1,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	19,90	2,58
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,0720000	12,29	0,88	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS	0,0580000	0,17	0,00	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3952569 %		
		MATERIAL	:	1,80	34,1897233 %		
		MAO DE OBRA	:	3,46	65,4150198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95609	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1	UN				
		1/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02	2,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	19,90	2,88
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,0800000	12,29	0,98	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS	0,0650000	0,17	0,01	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3527336 %		
	MATERIAL	:	2,02	34,3915343 %		
	MAO DE OBRA	:	3,86	65,2557321 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R M					
	OCHA. AF_04/2017					
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	13,62	0,88
I	42001 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS		0,0002000	363,28	0,07
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
	XA)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6640000	14,02	9,30
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS		0,0130000	13,64	0,17
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS		0,2080000	4,36	0,90
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR		0,0640000	8,50	0,54
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR		0,1570000	0,88	0,13
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS		0,0590000	540,22	31,87
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS		12,3300000	6,06	74,71
	20,0 MM. AF_11/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1093 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	AS	0,2390000	11,05	2,64
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2210000	116,14	25,66
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,1080000	59,48	6,42
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,1130000	157,23	17,76
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,2140000	0,11	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0070000	1,11	0,00
		EQUIPAMENTO	:		16,61	9,7064393 %	
		MATERIAL	:		106,96	62,4881630 %	
		MAO DE OBRA	:		46,94	27,4325284 %	
		OUTROS	:		0,63	0,3728693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		171,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	13,62	2,15
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA IXA)	M	AS	0,0002000	895,23	0,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8520000	14,02	11,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,64	0,31
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2610000	4,36	1,13
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0820000	8,50	0,69
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,88	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	540,22	77,25
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	6,06	89,66
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7310000	9,19	6,71
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2840000	116,14	32,98
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1390000	59,48	8,26
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1450000	157,23	22,79
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2730000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	1,11	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/					
		2017					
		EQUIPAMENTO	:	22,18	8,7231001 %		
		MATERIAL	:	165,20	64,9527516 %		
		MAO DE OBRA	:	65,89	25,9112205 %		
		OUTROS	:	1,05	0,4129278 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96162	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M				
		OCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	13,62	3,58
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS		0,0002000	1.642,20	0,32
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA					
		IXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0920000	14,02	15,30
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS		0,0310000	13,64	0,42
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS		0,3330000	4,36	1,45
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR		0,1050000	8,50	0,89
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR		0,2590000	0,88	0,22
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1096 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	540,22	128,57
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	6,06	89,66
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,9620000	9,19	8,84
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3640000	116,14	42,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1780000	59,48	10,58
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1860000	157,23	29,24
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3450000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0180000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		29,10	8,7797166 %	
		MATERIAL :		214,06	64,5801667 %	
		MAO DE OBRA :		86,75	26,1749863 %	
		OUTROS :		1,54	0,4651304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		331,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96163	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M			
		OCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
						0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	13,62
						4,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1097 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	2.804,37	0,56
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3160000	18,45
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,64	0,49
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,4030000	4,36	1,75
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1250000	8,50	1,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3140000	0,88	0,27
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	540,22	162,60
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	6,06	74,71
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3080000	9,19	12,02
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4390000	116,14	50,98
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,2140000	59,48	12,72
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,2250000	157,23	35,37
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1098 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,4080000	0,11	0,04	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0310000	1,11	0,03	
		EQUIPAMENTO :	35,24	9,3836221 %			
		MATERIAL :	235,32	62,6396294 %			
		MAO DE OBRA :	103,19	27,4704669 %			
		OUTROS :	1,90	0,5062816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	375,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96164	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	13,62	0,88
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	AS	0,0002000	363,28	0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4650000	14,02	6,51
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0130000	13,64	0,17
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1420000	4,36	0,61
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0440000	8,50	0,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1099 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1120000	0,88	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	540,22	31,87
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,9470000	6,06	78,45
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2510000	11,05	2,77
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1550000	116,14	18,00
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0760000	59,48	4,52
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0790000	157,23	12,42
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1490000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	1,11	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		11,84	7,5549805 %	
		MATERIAL :		107,43	68,4993534 %	
		MAO DE OBRA :		37,04	23,6222509 %	
		OUTROS :		0,50	0,3234152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96165	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M					
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	13,62	2,15	
I	41998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	895,23	0,17	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5850000	14,02	8,20	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0230000	13,64	0,31	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,1720000	4,36	0,74	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0510000	8,50	0,43	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1440000	0,88	0,12	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,1430000	540,22	77,25	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	15,5360000	6,06	94,14	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	0,7680000	9,19	7,05	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,1950000	116,14	22,64	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1101 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0950000	59,48	5,65
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1000000	157,23	15,72
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1870000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	1,11	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		15,78	6,7249698 %	
		MATERIAL :		165,49	70,5152509 %	
		MAO DE OBRA :		52,57	22,4065138 %	
		OUTROS :		0,82	0,3532655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		234,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96166	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	13,62
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	1.642,20	0,32
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	14,02
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0310000	13,64	0,42
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2060000	4,36	0,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1102 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0590000	8,50	0,50
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1780000	0,88	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	540,22	128,57
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,5360000	6,06	94,14
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0100000	9,19	9,28
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2360000	116,14	27,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1150000	59,48	6,84
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1210000	157,23	19,02
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2260000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		19,89	6,6073102 %	
		MATERIAL :		212,63	70,5951267 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	67,43	22,3925558	%			
		OUTROS	:	1,21	0,4050073	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96167	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE				M				
ROCHA. AF_05/2017									
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA			M3	CR	0,3330000	13,62	4,53
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M			M	AS	0,0002000	2.804,37	0,56
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA									
IXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,02	11,21
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS			CHP	AS	0,0360000	13,64	0,49
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS			CHI	AS	0,2310000	4,36	1,00
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP			CHP	CR	0,0650000	8,50	0,55
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP			CHI	CR	0,2020000	0,88	0,17
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HI DIURNO. AF_06/2015									
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI			M3	AS	0,3010000	540,22	162,60
CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016									
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG	AS	12,9470000	6,06	78,45
20,0 MM. AF_11/2016									
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG	AS	1,3740000	9,19	12,62
6,3 MM. AF_11/2016									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1104 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2670000	116,14	31,00
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1300000	59,48	7,73
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1370000	157,23	21,54
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2520000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0150000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		22,88	6,8810951 %	
		MATERIAL :		231,17	69,5105701 %	
		MAO DE OBRA :		77,02	23,1631231 %	
		OUTROS :		1,48	0,4452117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		332,55	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96168	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
						0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	13,62
						0,88
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	363,28	0,07
		QUEAVELE E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI				
		XA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,02
						5,25
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0130000	13,64	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1105 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1110000	4,36	0,48
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0330000	8,50	0,28
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0920000	0,88	0,08
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	AS	0,0590000	540,22	31,87
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	AS	13,1520000	6,06	79,70
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	AS	0,2550000	11,05	2,81
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,1250000	116,14	14,51
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0610000	59,48	3,62
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0640000	157,23	10,06
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1200000	0,11	0,01
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0050000	1,11	0,00

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
	EQUIPAMENTO	:	9,69	6,4662468	%			
	MATERIAL	:	107,27	71,5755977	%			
	MAO DE OBRA	:	32,48	21,6737761	%			
	OUTROS	:	0,42	0,2843794	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96169	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE			M				
	ROCHA. AF_05/2017							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	0,1580000	13,62	2,15
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M		AS		0,0002000	895,23	0,17
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA							
	IXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4700000	14,02	6,58
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS		CHP	AS	0,0230000	13,64	0,31
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS		CHI	AS	0,1340000	4,36	0,58
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP		CHP	CR	0,0370000	8,50	0,31
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP		CHI	CR	0,1200000	0,88	0,10
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI		M3	AS	0,1430000	540,22	77,25
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =		KG	AS	15,7820000	6,06	95,63
	20,0 MM. AF_11/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1107 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	0,7800000	9,19	7,16
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1570000	116,14	18,23
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,0770000	59,48	4,57
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0800000	157,23	12,57
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,1510000	0,11	0,01
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0060000	1,11	0,00
		EQUIPAMENTO	:		13,00	5,7629397 %	
		MATERIAL	:		165,17	73,1749945 %	
		MAO DE OBRA	:		46,79	20,7349316 %	
		OUTROS	:		0,73	0,3271342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		225,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96170	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	13,62	3,58
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14" (400 MM) (COLETADO CAIXA)	M	AS	0,0002000	1.642,20	0,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5630000	14,02	7,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0310000	13,64	0,42
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1570000	4,36	0,68
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0410000	8,50	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1470000	0,88	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	540,22	128,57
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	6,06	95,63
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0260000	9,19	9,42
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1920000	116,14	22,29
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0960000	59,48	5,71
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0960000	157,23	15,09
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1800000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	1,11	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	16,58	5,7148816 %		
		MATERIAL	:	211,85	73,0107416 %		
		MAO DE OBRA	:	60,62	20,8954705 %		
		OUTROS	:	1,09	0,3789063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96171	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	13,62	4,53
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	2.804,37	0,56
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6240000	14,02	8,74
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0360000	13,64	0,49
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1720000	4,36	0,74
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0440000	8,50	0,37
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1640000	0,88	0,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1110 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	540,22	162,60
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	6,06	79,70
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3960000	9,19	12,82
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2080000	116,14	24,15
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1010000	59,48	6,00
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1070000	157,23	16,82
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		18,62	5,8610846 %	
		MATERIAL :		229,74	72,2962260 %	
		MAO DE OBRA :		68,07	21,4240405 %	
		OUTROS :		1,33	0,4186489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		317,76	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96172	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M			
		OCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	35,66	1,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1111 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2000000	2,43	0,48
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3 CR	0,0650000	13,62	0,88
I	42001 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	363,28	0,07
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI				
	XA)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7480000	14,02	10,48
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0130000	13,64	0,17
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2360000	4,36	1,02
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0790000	8,50	0,67
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1710000	0,88	0,15
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	540,22	31,87
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	6,06	74,71
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2390000	11,05	2,64
	5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2500000	116,14	29,03
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1112 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1220000	59,48	7,25
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1280000	157,23	20,12
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2420000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0070000	1,11	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		19,44	10,7194645 %	
		MATERIAL :		109,85	60,5409929 %	
		MAO DE OBRA :		51,38	28,3268265 %	
		OUTROS :		0,74	0,4127161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		181,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96173	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M			
		OCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0630000	35,66	2,24
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2560000	2,43	0,62
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	13,62
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	895,23
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9580000	14,02
						13,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,64	0,31
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,2960000	4,36	1,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1000000	8,50	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2190000	0,88	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	540,22	77,25
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	6,06	89,66
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7310000	9,19	6,71
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3200000	116,14	37,16
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1560000	59,48	9,27
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1640000	157,23	25,78
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3090000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO	:	25,70	9,6213438 %	
		MATERIAL	:	168,84	63,1849446 %	
		MAO DE OBRA	:	71,48	26,7553472 %	
		OUTROS	:	1,17	0,4383644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96174	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M			
		OCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0810000	35,66	2,88
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3280000	2,43	0,79
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	13,62
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	1.642,20
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2280000	14,02
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0310000	13,64	0,42
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,3780000	4,36	1,64
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1280000	8,50	1,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1115 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2810000	0,88	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	540,22	128,57
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	6,06	89,66
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,9620000	9,19	8,84
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4100000	116,14	47,61
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,2000000	59,48	11,89
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,2100000	157,23	33,01
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3910000	0,11	0,04
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0180000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		33,60	9,6592060 %	
		MATERIAL :		218,70	62,8688076 %	
		MAO DE OBRA :		93,86	26,9826562 %	
		OUTROS :		1,70	0,4893302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		347,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1116 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96175	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_05/2017						
C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0960000	35,66	3,42		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3960000	2,43	0,96		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	13,62	4,53	
I	42000 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	2.804,37	0,56	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4780000	14,02	20,72	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,64	0,49		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,4570000	4,36	1,99		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1530000	8,50	1,30		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3400000	0,88	0,29		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	540,22	162,60		
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	6,06	74,71		
	20,0 MM. AF_11/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1117 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	1,3080000	9,19	12,02
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		CR	0,4920000	116,14	57,14
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017		AS	0,2400000	59,48	14,27
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017		AS	0,2520000	157,23	39,62
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017		AS	0,4620000	0,11	0,05
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017		AS	0,0310000	1,11	0,03
		EQUIPAMENTO	:	40,45	10,2485026 %		
		MATERIAL	:	240,80	60,9940105 %		
		MAO DE OBRA	:	111,43	28,2273480 %		
		OUTROS	:	2,09	0,5301389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96176	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		AS	0,0340000	35,66	1,21
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		AS	0,1400000	2,43	0,34
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	13,62	0,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1118 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	363,28	0,07
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI				
		XA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	7,31
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0130000	13,64	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1610000	4,36	0,70
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0530000	8,50	0,45
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1210000	0,88	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	540,22	31,87
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,9470000	6,06	78,45
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2510000	11,05	2,77
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1740000	116,14	20,20
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0850000	59,48	5,05
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0890000	157,23	13,99
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1680000	0,11	0,01	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0060000	1,11	0,00	
		EQUIPAMENTO	:	13,71	8,3808225 %		
		MATERIAL	:	109,38	66,8297822 %		
		MAO DE OBRA	:	39,99	24,4425173 %		
		OUTROS	:	0,56	0,3468780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96177	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0390000	35,66	1,39	
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1780000	2,43	0,43	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	13,62	2,15
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA IXA)	M	AS	0,0002000	895,23	0,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	14,02	9,12
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0230000	13,64	0,31
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1940000	4,36	0,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1120 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0620000	8,50	0,52
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,88	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	540,22	77,25
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,5360000	6,06	94,14
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7680000	9,19	7,05
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2170000	116,14	25,20
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1060000	59,48	6,30
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1110000	157,23	17,45
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2090000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	1,11	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		17,95	7,4044751 %	
		MATERIAL :		167,69	69,1278805 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	56,00	23,0926288 %				
		OUTROS	:	0,90	0,3750156 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96178	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE	M							
	ROCHA. AF_05/2017								
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0460000	35,66	1,64			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2170000	2,43	0,52			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	13,62	3,58		
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	1.642,20	0,32		
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA								
	IXA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	14,02	11,03		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	AS	0,0310000	13,64	0,42		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	AS	0,2310000	4,36	1,00		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0720000	8,50	0,61		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1900000	0,88	0,16		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HI DIURNO. AF_06/2015								
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	540,22	128,57		
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1122 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	AS	15,5360000	6,06	94,14
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	1,0100000	9,19	9,28
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2620000	116,14	30,42
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,1280000	59,48	7,61
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,1340000	157,23	21,06
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,2510000	0,11	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0110000	1,11	0,01
		EQUIPAMENTO	:	22,49	7,2465179 %		
		MATERIAL	:	215,21	69,3159314 %		
		MAO DE OBRA	:	71,45	23,0154865 %		
		OUTROS	:	1,31	0,4220642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96179	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0500000	35,66	1,78
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2450000	2,43	0,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	13,62	4,53
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS		0,0002000	2.804,37	0,56
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8840000	14,02	12,39
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS		0,0360000	13,64	0,49
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS		0,2590000	4,36	1,12
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR		0,0790000	8,50	0,67
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR		0,2160000	0,88	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS		0,3010000	540,22	162,60
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS		12,9470000	6,06	78,45
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS		1,3740000	9,19	12,62
		6,3 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,2950000	116,14	34,26
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS		0,1440000	59,48	8,56
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1124 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1510000	157,23	23,74
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2800000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0150000	1,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		25,69	7,4989711 %	
		MATERIAL :		234,03	68,2932567 %	
		MAO DE OBRA :		81,36	23,7462519 %	
		OUTROS :		1,58	0,4615203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		342,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96180	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0250000	35,66	0,89
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1140000	2,43	0,27
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	13,62
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	363,28
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI				
		XA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4170000	14,02
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0130000	13,64	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1125 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1260000	4,36	0,54
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0400000	8,50	0,34
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0990000	0,88	0,08
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	AS	0,0590000	540,22	31,87
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	AS	13,1520000	6,06	79,70
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	AS	0,2550000	11,05	2,81
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,1390000	116,14	16,14
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0680000	59,48	4,04
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0710000	157,23	11,16
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1340000	0,11	0,01
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0050000	1,11	0,00

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	11,09	7,1667212	%			
		MATERIAL	:	108,65	70,1342943	%			
		MAO DE OBRA	:	34,67	22,3910907	%			
		OUTROS	:	0,47	0,3078938	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96181	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M							
	ROCHA. AF_05/2017								
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0280000	35,66			0,99	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1440000	2,43			0,34	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28		0,07	
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	13,62		2,15	
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	895,23			0,17	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA								
	IXA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	14,02		7,26	
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0230000	13,64			0,31	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1500000	4,36			0,65	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0450000	8,50			0,38	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1280000	0,88			0,11	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HI DIURNO. AF_06/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1127 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	540,22	77,25
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	6,06	95,63
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7800000	9,19	7,16
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1730000	116,14	20,09
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,0840000	59,48	4,99
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,0890000	157,23	13,99
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1670000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	1,11	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		14,68	6,3441470 %	
		MATERIAL :		166,80	72,0254990 %	
		MAO DE OBRA :		49,29	21,2897873 %	
		OUTROS :		0,78	0,3405667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,55	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96182	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0320000	35,66	1,14
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1128 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1740000	2,43	0,42
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M CR	0,0083000	9,28	0,07
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3 CR	0,2630000	13,62	3,58
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	AS	0,0002000	1.642,20	0,32
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6170000	14,02	8,65
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0310000	13,64	0,42
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1740000	4,36	0,75
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0500000	8,50	0,42
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,88	0,13
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	540,22	128,57
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	6,06	95,63
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0260000	9,19	9,42
	6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	116,14	23,80
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1129 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1000000	59,48	5,94
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1050000	157,23	16,50
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	1,11	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		18,18	6,1489666 %	
		MATERIAL :		213,64	72,2256328 %	
		MAO DE OBRA :		62,80	21,2332037 %	
		OUTROS :		1,16	0,3921969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		295,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96183	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0340000	35,66	1,21
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1930000	2,43	0,46
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	9,28
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	13,62
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	AS	0,0002000	2.804,37
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6810000	14,02
						9,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1130 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	AS	0,0360000	13,64	0,49
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	AS	0,1910000	4,36	0,83
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0530000	8,50	0,45
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1740000	0,88	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	540,22	162,60
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	6,06	79,70
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3960000	9,19	12,82
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	116,14	26,36
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	AS	0,1110000	59,48	6,60
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	AS	0,1160000	157,23	18,23
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2170000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	1,11	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	20,57	6,3382686 %		
		MATERIAL	:	231,66	71,3567373 %		
		MAO DE OBRA	:	71,01	21,8766489 %		
		OUTROS	:	1,39	0,4283452 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98228		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M				
		VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6210000	17,71	10,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8110000	14,02	11,37
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,8510000	5,84	10,80
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- PRE M3	AS	0,0430000	301,31	12,95
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3075571 %		
		MATERIAL	:	27,65	59,9516697 %		
		MAO DE OBRA	:	18,28	39,6528998 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0878734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98229		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M				
		VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,71	16,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1440000	14,02	16,03
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,8510000	5,84	10,80
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1132 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0620000	301,31	18,68
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,3258390 %		
		MATERIAL :	35,32	56,9729555 %		
		MAO DE OBRA :	26,39	42,5871619 %		
		OUTROS :	0,07	0,1140436 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA M				
		VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2380000	17,71	21,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4760000	14,02	20,69
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	2,8890000	5,45	15,74
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0860000	301,31	25,91
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,3587658 %		
		MATERIAL :	49,29	58,4907918 %		
		MAO DE OBRA :	34,58	41,0428127 %		
		OUTROS :	0,09	0,1076297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 65						
TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS						
	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, M3				
		LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM KG	CR	20,0000000	5,35	107,00
		ARMACAO				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000	17,71	35,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,0000000	14,02	84,12
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		1,0000000	256,54	256,54
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	1,30	0,2692180	%			
		MATERIAL	:	355,77	73,6456264	%			
		MAO DE OBRA	:	125,32	25,9422630	%			
		OUTROS	:	0,69	0,1428926	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.			M2					
AF_07/2016									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1631000	17,71	2,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0444000	14,02	0,62
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		0,0339000	251,75	8,53
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2577319	%			
		MATERIAL	:	8,09	67,1821307	%			
		MAO DE OBRA	:	3,87	32,2164948	%			
		OUTROS	:	0,04	0,3436426	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.			M2					
AF_07/2016									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2718000	17,71	4,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0741000	14,02	1,03
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS		0,0565000	251,75	14,22
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3062787 %			
	MATERIAL	:	13,53	67,4323635 %			
	MAO DE OBRA	:	6,41	31,9550791 %			
	OUTROS	:	0,06	0,3062787 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ M3						
	08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,2120000	17,71	110,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6940000	14,02	23,74
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	1,1300000	251,75	284,47
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	2,71	0,6491173 %			
	MATERIAL	:	275,20	65,8003786 %			
	MAO DE OBRA	:	138,96	33,2271431 %			
	OUTROS	:	1,35	0,3233610 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP M2						
	ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1863000	17,71	3,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0508000	14,02	0,71
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,0339000	251,75	8,53
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2475247 %			
	MATERIAL	:	8,20	65,3465348 %			
	MAO DE OBRA	:	4,26	34,0759075 %			
	OUTROS	:	0,04	0,3300330 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1135 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP M2								
ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3106000	17,71	5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0847000	14,02	1,18
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			M3	AS	0,0565000	251,75	14,22
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2939735 %				
		MATERIAL	:	13,72	65,6050957 %				
		MAO DE OBRA	:	7,06	33,8069573 %				
		OUTROS	:	0,06	0,2939735 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,90	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017					M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,4370000	17,71	96,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4830000	14,02	20,79
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			M3	AS	1,1300000	251,75	284,47
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	2,62	0,6537741 %				
		MATERIAL	:	271,20	67,5358704 %				
		MAO DE OBRA	:	126,37	31,4734872 %				
		OUTROS	:	1,35	0,3368683 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,54	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA					M3			
DE *5 CM*. AF_08/2017									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	63,25	71,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,4380000	17,71	60,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0710000	14,02	15,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1136 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0690000	4,77	0,32
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0640000	0,59	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,44	0,2983657 %	
		MATERIAL :		90,06	60,9683327 %	
		MAO DE OBRA :		57,21	38,7333016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE	M3			
		5 CM. AF_08/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	63,25 71,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2170000	17,71 21,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	14,02 5,52
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0320000	4,77	0,15
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0300000	0,59	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,1320869 %	
		MATERIAL :		78,16	79,1810609 %	
		MAO DE OBRA :		20,41	20,6868522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA	M3			
		DE *10 CM*. AF_08/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	63,25 71,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9080000	17,71 51,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9260000	14,02 12,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1137 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0690000	4,77	0,32
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0640000	0,59	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,2648227 %	
		MATERIAL	:	87,31	64,0503164 %	
		MAO DE OBRA	:	48,63	35,6848609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE * M3				
		10 CM*. AF_08/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	1,1300000	63,25	71,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0300000	17,71	18,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3430000	14,02	4,80
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0320000	4,77	0,15
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0300000	0,59	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1376098 %	
		MATERIAL	:	77,20	81,5391130 %	
		MAO DE OBRA	:	17,34	18,3232772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,9040000	14,02	40,71
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,5180069 %	
		MATERIAL	:	11,75	28,8850518 %	
		MAO DE OBRA	:	28,75	70,5969413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S	M2						
	OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	17,71		0,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,02		1,24	
C	95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP	AS	0,0250000	3,45		0,08	
	3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016							
C	95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI	AS	0,0420000	0,72		0,03	
	3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,04	2,0512820	%		
	MATERIAL	:		0,49	23,0769230	%		
	MAO DE OBRA	:		1,61	74,8717950	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S	M2						
	OLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	17,71		0,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	14,02		0,26	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0050000	4,77		0,02	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:		0,08	19,4444444	%		
	MAO DE OBRA	:		0,35	80,5555556	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRAD	M2						
	A, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	6,39		0,10	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3700000	6,30		2,33	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4400000	2,26	0,99
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390000	11,19	0,43
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,3800000	10,42	14,37
REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4440000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3570000	17,64
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,3461063	%
		MATERIAL	:	33,61	41,4338689	%
		MAO DE OBRA	:	47,25	58,2200248	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,14	100,0000000	%
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3			- ORIGEM DE PREÇO: AS		
DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017						
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1630000	280,98	326,77
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	14,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0660000	1,35	0,08
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0660000	0,29	0,01
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0262658	%
		MATERIAL	:	330,92	96,5212317	%
		MAO DE OBRA	:	11,78	3,4379104	%
		OUTROS	:	0,05	0,0145921	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,84	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: CR						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1140 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97095		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3					
		DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0950000	280,98	307,67	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4420000	17,71	7,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4420000	14,02	6,19	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0580000	1,35	0,07	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0530000	0,29	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0217729 %		
		MATERIAL	:	311,31	96,7496114 %		
		MAO DE OBRA	:	10,33	3,2130637 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0155520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97096		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3					
		DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0600000	280,98	297,83	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4110000	17,71	7,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4110000	14,02	5,76	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0530000	1,35	0,07	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0490000	0,29	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0225326 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1141 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	301,23	96,8743966 %	
MAO DE OBRA	:	9,60	3,0901950 %	
OUTROS	:	0,04	0,0128758 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 18

TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS

90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2				
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015					
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44
I	39965 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA					
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX					
	A)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2537000	17,64	4,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1828000	14,02	2,56
	MATERIAL	:		5,87	52,4680074 %	
	MAO DE OBRA	:		5,31	47,5319926 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2				
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015					
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44
I	39965 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA					
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX					
	A)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3954000	17,64	6,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1142 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2848000	14,02	3,99
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1350438 %		
		MATERIAL	:	6,80	45,0371370 %		
		MAO DE OBRA	:	8,29	54,8278192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2				
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015					
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA					
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX					
		A)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5066000	17,64	8,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3649000	14,02	5,11
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2779321 %		
		MATERIAL	:	7,62	41,9121734 %		
		MAO DE OBRA	:	10,52	57,8098945 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2				
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015					
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA					
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX					
		A)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3533000	17,64	6,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2545000	14,02	3,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1457725 %				
	MATERIAL	:	6,54	46,9387755 %				
	MAO DE OBRA	:	7,38	52,9154520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44	
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71		
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
	A)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3136000	17,64	5,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2259000	14,02	3,16	
	MATERIAL	:	6,26	48,8057324 %				
	MAO DE OBRA	:	6,58	51,1942676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44	
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71		
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
	A)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3853000	17,64	6,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2776000	14,02	3,89	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1374570 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,74	45,4982817 %				
	MAO DE OBRA	:	8,07	54,3642613 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
	ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44	
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15	
	FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE							
	RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU							
	E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2951000	17,64	5,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2126000	14,02	2,98	
	MATERIAL	:	5,56	47,3043478 %				
	MAO DE OBRA	:	6,21	52,6956522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
	ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49	0,44	
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15	
	FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE							
	RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU							
	E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3781000	17,64	6,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2723000	14,02	3,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1448225 %				
	MATERIAL	:	6,12	43,5916002 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1145 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,92	56,2635773 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO			M2				
ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015								
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	CR	0,0333000	13,49	0,44
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI		M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE								
RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU								
E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2636000	17,64	4,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1899000	14,02	2,66
MATERIAL		:	5,33	49,0122295 %				
MAO DE OBRA		:	5,56	50,9877705 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO			M2				
ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015								
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	CR	0,0333000	13,49	0,44
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI		M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE								
RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU								
E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2240000	17,64	3,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1614000	14,02	2,26
MATERIAL		:	5,10	51,9874477 %				
MAO DE OBRA		:	4,70	48,0125523 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1146 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	13,49		0,44	
I	39964 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI	M2	AS	0,0028000	1.126,16		3,15	
	FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TE							
	RREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQU							
	E EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2957000	17,64		5,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	14,02		2,98	
	MATERIAL :	5,57	47,3090277 %					
	MAO DE OBRA :	6,21	52,6909723 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2						
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1	M2	CR	1,3350000	30,28		40,42	
	* M, E = 17 MM							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,3070000	6,30		14,53	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	8,2910000	2,26		18,73	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2150000	11,19		2,40	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,79		4,08	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	17,64		24,34	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	PA	CR	0,0620000	18,17		1,12	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	PA	CR	0,2140000	15,92		3,40	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1147 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1012891 %			
	MATERIAL	:	83,86	76,9152856 %			
	MAO DE OBRA	:	24,92	22,8637200 %			
	OUTROS	:	0,13	0,1197053 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2					
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
I	1345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3350000	47,73	63,71		
	1,10 M, E = 18 MM						
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M CR	2,3070000	6,30	14,53		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	2,26	18,73		
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,2150000	11,19	2,40		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2760000	14,79	4,08		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3800000	17,64	24,34		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	18,17	1,12		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	15,92	3,40		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0834028 %			
	MATERIAL	:	107,17	80,9917357 %			
	MAO DE OBRA	:	24,90	18,8262946 %			
	OUTROS	:	0,13	0,0985669 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2					
	= 17 MM. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1148 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1900000	30,28	36,03
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1620000	6,30	1,02
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,7340000	2,26	17,47
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	11,19	1,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	14,79	3,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110000	17,64	19,59
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0540000	18,17	0,98
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1690000	15,92	2,69
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1092498 %	
		MATERIAL	:	62,52	75,5037632 %	
		MAO DE OBRA	:	20,07	24,2534595 %	
		OUTROS	:	0,11	0,1335275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2				
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,1900000	47,73	56,79
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1620000	6,30	1,02
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,7340000	2,26	17,47
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	11,19	1,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1149 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	14,79	3,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1110000	17,64	19,59
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0540000	18,17	0,98
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1690000	15,92	2,69
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0872600 %	
		MATERIAL	:		83,30	80,4343612 %	
		MAO DE OBRA	:		20,05	19,3717277 %	
		OUTROS	:		0,11	0,1066511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2				
		= 17 MM. AF_12/2015					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,0500000	30,28	31,79
		* M, E = 17 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	14,79	0,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	17,64	0,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0050000	18,17	0,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0010000	15,92	0,01
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		31,96	98,4544050 %	
		MAO DE OBRA	:		0,49	1,5146831 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0309119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2				
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,0500000	47,73	50,11	
		1,10 M, E = 18 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	14,79	0,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	17,64	0,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	18,17	0,09	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0010000	15,92	0,01	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	50,28	99,0132229 %		
		MAO DE OBRA	:	0,49	0,9670416 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0197355 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,1650000	2,26	16,19	
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0590000	11,19	0,66
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	4,0090000	15,23	61,05
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,79	1,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	17,64	11,90
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0630000	18,17	1,14	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0720000	15,92	1,14	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0533447 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	81,74	86,8878695 %				
	MAO DE OBRA	:	12,15	12,9200896 %				
	OUTROS	:	0,13	0,1386962 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,1180000	2,26		9,30	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	11,19		0,34	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,7070000	15,23		56,45	
	REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	14,79		1,30	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	17,64		7,72	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	18,17		0,90	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0380000	15,92		0,60	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0262260 %				
	MATERIAL	:	68,58	89,5095727 %				
	MAO DE OBRA	:	7,90	10,3199580 %				
	OUTROS	:	0,11	0,1442433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 M2							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,6670000	15,23		55,84	
	REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,79		0,04	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	17,64		0,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0030000	18,17	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		55,92	99,5899448 %	
		MAO DE OBRA :		0,23	0,4100552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	0,1260000	47,73	6,01
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,2700000	6,30
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				14,30
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0170000	11,19
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0200000	18,17	0,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	15,92	0,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		21,49	87,2996302 %	
		MAO DE OBRA :		3,08	12,5359638 %	
		OUTROS :		0,04	0,1644060 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,4850000	6,30
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				9,35
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0070000	11,19
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	17,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1153 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0070000	18,17	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0070000	15,92	0,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	9,80	89,0841814 %	
		MAO DE OBRA	:	1,19	10,8233117 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0925069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81	0,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	14,79	9,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4220000	17,64	60,36
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	AS	1,0200000	94,07	95,95
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2056119 %	
		MATERIAL	:	100,20	60,3350268 %	
		MAO DE OBRA	:	65,39	39,3807450 %	
		OUTROS	:	0,13	0,0786163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1154 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81	0,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	14,79	8,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0230000	17,64	53,32
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	1,0200000	94,07	95,95
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,2034458 %	
		MATERIAL	:	98,30	62,2353616 %	
		MAO DE OBRA	:	59,18	37,4785428 %	
		OUTROS	:	0,13	0,0826498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81	0,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	14,79	8,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	17,64	53,29
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	0,5300000	94,07	49,85
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,2608148 %	
		MATERIAL	:	58,17	52,0280602 %	
		MAO DE OBRA	:	53,28	47,6571634 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0539616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10		
	AGUA						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81	0,37		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	14,79	7,23		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680000	17,64	47,06		
C	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	0,5300000	94,07	49,85		
	A, E=25 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2405233 %			
	MATERIAL	:	56,47	53,9734464 %			
	MAO DE OBRA	:	47,83	45,7283047 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0577256 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
	S, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10		
	AGUA						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81	0,37		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	14,79	6,30		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3240000	17,64	40,99		
C	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	0,2750000	94,07	25,86		
	A, E=25 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2465753 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	33,94	46,1095890	%		
		MAO DE OBRA	:	39,47	53,6027399	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0410958	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39			0,10
		AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81			0,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	14,79			5,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	17,64			36,19
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	0,2750000	94,07			25,86
		A, E=25 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2663904	%		
		MATERIAL	:	32,66	47,9798727	%		
		MAO DE OBRA	:	35,21	51,7093385	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0443984	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39			0,06
		AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85			1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1157 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	14,79	4,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4780000	17,64	26,07
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,5250000	109,02	57,23
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,63	7,0547871 %	
		MATERIAL :		51,29	54,5191382 %	
		MAO DE OBRA :		36,07	38,3617454 %	
		OUTROS :		0,06	0,0643293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	14,79	3,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1250000	17,64	19,84
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,5250000	109,02	57,23
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:		6,61	7,6119749 %	
		MATERIAL	:		49,62	57,1130194 %	
		MAO DE OBRA	:		30,57	35,2053840 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0696217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92416		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,0100000	6,39	0,06
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR		0,1960000	5,85	1,14
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR		0,3930000	9,00	3,53
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR		0,7850000	2,25	1,76
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4040000	14,79	5,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2040000	17,64	38,87
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,5250000	109,02	57,23
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:		6,70	6,1615320 %	
		MATERIAL	:		54,77	50,3191787 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	47,29	43,4637801	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0555092	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	6,39
		AGUA					0,06
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	5,85
		TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M					1,14
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	9,00
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					3,53
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	2,25
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					1,76
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000
							13,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3400000
							14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8520000
							17,64
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	AS	0,5250000
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					109,02
				EQUIPAMENTO	:	6,67	6,5682583
				MATERIAL	:	53,07	52,1894196
				MAO DE OBRA	:	41,86	41,1828809
				OUTROS	:	0,06	0,0594412
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,66	100,0000000
						%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1160 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	14,79	3,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	17,64	20,05
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	109,02	28,67
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,59	11,2722250 %	
		MATERIAL	:	27,65	47,2121528 %	
		MAO DE OBRA	:	24,27	41,4638356 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0517866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92419		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1161 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,79	2,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660000	17,64	15,27
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	109,02	28,67
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	6,58	12,4069478 %		
		MATERIAL :	26,35	49,6659670 %		
		MAO DE OBRA :	20,08	37,8698224 %		
		OUTROS :	0,03	0,0572628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	14,79	4,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	17,64	29,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1162 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	109,02	28,67
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,64	9,5018050 %	
		MATERIAL	:	30,29	43,3357400 %	
		MAO DE OBRA	:	32,94	47,1191338 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0433212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2610000	14,79	3,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4240000	17,64	25,11
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	109,02	28,67
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,61	10,2728983 %	
		MATERIAL	:	29,01	45,0439148 %	
		MAO DE OBRA	:	28,74	44,6361355 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,03	0,0470514 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	6,39	0,06	
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	5,85	1,14	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	9,00	3,53	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	2,25	1,76	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0190000	13,81	0,26	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1810000	14,79	2,67	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9870000	17,64	17,41	
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	0,1880000	109,02	20,49	
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	6,57	13,8996138 %				
		MATERIAL	:	20,60	43,5006437 %				
		MAO DE OBRA	:	20,13	42,5568425 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0429000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C									
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1164 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	14,79	2,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	17,64	13,26
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	109,02	20,49
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,57	15,4543286 %	
		MATERIAL	:	19,50	45,8144528 %	
		MAO DE OBRA	:	16,45	38,6835201 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0476985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1165 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	14,79	3,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4730000	17,64	25,98
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	109,02	20,49
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,60	11,5452616 %	
		MATERIAL :		22,94	40,0990099 %	
		MAO DE OBRA :		27,65	48,3203679 %	
		OUTROS :		0,02	0,0353606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	14,79	3,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2370000	17,64	21,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1166 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	109,02	20,49
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,58	12,5627170 %	
		MATERIAL :		21,84	41,6827479 %	
		MAO DE OBRA :		23,97	45,7159400 %	
		OUTROS :		0,02	0,0385951 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,79	2,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9130000	17,64	16,10
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	109,02	16,35
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,57	15,7894736 %	
		MATERIAL :		17,04	40,9113060 %	
		MAO DE OBRA :		18,04	43,2748540 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,01	0,0243664 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C								
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39				0,06	
	AGUA								
I	40271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85				1,14	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M								
I	40275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00				3,53	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M								
I	40287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25				1,76	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE								
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,81			0,26	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,79			1,87	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	17,64			12,25	
C	92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	AS	0,1500000	109,02			16,35	
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015								
	EQUIPAMENTO	:	6,57	17,6711208 %					
	MATERIAL	:	16,03	43,0324517 %					
	MAO DE OBRA	:	14,61	39,2691573 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0272702 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,								
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1168 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,79	3,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	17,64	24,02
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	109,02	16,35
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,60	12,9898547 %	
		MATERIAL	:	19,23	37,8555798 %	
		MAO DE OBRA	:	24,97	49,1346730 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0198925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1169 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	14,79	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	17,64	20,18
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	109,02	16,35
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,59	14,2139737 %	
		MATERIAL :		18,17	39,1921397 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	46,5720526 %	
		OUTROS :		0,01	0,0218340 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,79	2,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	17,64	15,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	132,31	13,89
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,58	17,2065852 %	
		MATERIAL :		15,47	40,4407859 %	
		MAO DE OBRA :		16,20	42,3260756 %	
		OUTROS :		0,01	0,0265533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1210000	14,79	1,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6610000	17,64	11,66
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	132,31	13,89
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,56	19,2951015 %	
		MATERIAL :		14,51	42,5925928 %	
		MAO DE OBRA :		12,96	38,0824372 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,01	0,0298685 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,							
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000		6,39		0,02
	AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000		5,85		1,14
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000		9,00		3,53
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000		2,25		1,76
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000		13,81		0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000		14,79		3,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2950000		17,64		22,84
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,1050000		132,31		13,89
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	6,59	14,0392495 %				
	MATERIAL	:	17,53	37,3517360 %				
	MAO DE OBRA	:	22,81	48,5874489 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0215656 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	14,79	2,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	17,64	19,19
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	132,31	13,89
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,59	15,4375148 %	
		MATERIAL :		16,52	38,6767844 %	
		MAO DE OBRA :		19,61	45,8619873 %	
		OUTROS :		0,01	0,0237135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1173 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	14,79	2,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8380000	17,64	14,78
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	132,31	12,43
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,57	18,1716208 %	
		MATERIAL	:	14,16	39,1475042 %	
		MAO DE OBRA	:	15,45	42,6528324 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0280426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	14,79	1,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	17,64	11,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	132,31	12,43
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,57	20,4689480 %	
		MATERIAL	:	13,21	41,0963246 %	
		MAO DE OBRA	:	12,33	38,4030418 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0316856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92436	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	6,39	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	5,85	1,14
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	9,00	3,53
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	2,25	1,76
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2290000	14,79	3,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2500000	17,64	22,05
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	132,31	12,43
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,58	14,7719537 %	
		MATERIAL	:	16,16	36,2604946 %	
		MAO DE OBRA	:	21,82	48,9448606 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0226911	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA			CR	0,0040000	6,39 0,02
I	40271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXEMPLOS DE TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M			CR	0,1960000	5,85 1,14
I	40275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M			CR	0,3930000	9,00 3,53
I	40287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MM DE DIÂMETRO, INCLUINDO PORCA E FLANGE			CR	0,7850000	2,25 1,76
I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0190000	13,81 0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1930000	14,79 2,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0500000	17,64 18,52
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015			M2	0,0940000	132,31 12,43
		EQUIPAMENTO	:	6,59	16,2709322	%	
		MATERIAL	:	15,19	37,5156210	%	
		MAO DE OBRA	:	18,72	46,1884531	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0249937	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,79	2,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	17,64	14,41
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	132,31	11,37
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,57	18,9529102 %	
		MATERIAL	:	13,21	38,0813103 %	
		MAO DE OBRA	:	14,91	42,9365312 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0292483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1177 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6220000	17,64
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	132,31	11,37
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
EQUIPAMENTO : 6,56 21,3765718 %						
MATERIAL : 12,30 39,9735276 %						
MAO DE OBRA : 11,86 38,6168100 %						
OUTROS : 0,01 0,0330906 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 30,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,						
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2230000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2180000	17,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	132,31	11,37
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	6,58	15,3682719 %		
		MATERIAL :	15,14	35,3399433 %		
		MAO DE OBRA :	21,12	49,2681777 %		
		OUTROS :	0,01	0,0236071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1880000	14,79	2,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0240000	17,64	18,06
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	132,31	11,37
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	6,58	16,9178794 %		
		MATERIAL :	14,23	36,5644490 %		
		MAO DE OBRA :	18,10	46,4916841 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0259875	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02	
	AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14	
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,79	2,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7880000	17,64	13,90
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	AS	0,0670000	132,31	8,86
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	6,57	20,8159331	%	
		MATERIAL	:	11,03	34,9180854	%	
		MAO DE OBRA	:	14,01	44,2659815	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02	
	AGUA						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1180 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,79	1,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	17,64	10,58
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0670000	132,31	8,86
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	6,56	23,6456808 %		
		MATERIAL :	10,14	36,5300146 %		
		MAO DE OBRA :	11,07	39,8243046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92444		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	5,85	1,14
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	9,00	3,53
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	2,25	1,76
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,81	0,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1181 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	14,79	3,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1760000	17,64	20,74
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,0670000	132,31	8,86
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,58	16,6794773 %		
		MATERIAL	:	12,89	32,6415577 %		
		MAO DE OBRA	:	20,03	50,6789650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92445		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	6,39	0,02
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,1960000	5,85	1,14
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		0,3930000	9,00	3,53
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,7850000	2,25	1,76
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,81	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	14,79	2,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9880000	17,64	17,42
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS		0,0670000	132,31	8,86
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,58	18,4667996 %		
		MATERIAL	:	11,94	33,4853234 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,14	48,0478770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015					M2	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	6,39
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,9130000
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0660000
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4550000
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4820000
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015			M2	AS	1,0200000
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015			M	AS	1,6800000
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1405571 %		
		MATERIAL	:	108,75	68,9815999 %		
		MAO DE OBRA	:	48,55	30,8011755 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0766675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					M2	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	6,39
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,4740000
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0660000
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3750000
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0460000

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1183 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6320000	76,61	48,41
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,5280000	11,00	16,80
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1610017 %		
		MATERIAL	:	73,93	65,5456173 %		
		MAO DE OBRA	:	38,60	34,2307692 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0626118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3280000	10,42	3,41
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	13,81	0,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3090000	14,79	4,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6860000	17,64	29,74
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,4190000	76,61	32,09
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8790000	11,00	20,66
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1437417 %		
		MATERIAL	:	59,49	65,0265371 %		
		MAO DE OBRA	:	31,81	34,7744360 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0552852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1184 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,7010000	10,42	7,30
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3040000	14,79	4,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	17,64	29,21
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6210000	82,79	51,41
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,6310000	24,61	89,35
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,0775881 %			
		MATERIAL :	132,64	72,6778986 %			
		MAO DE OBRA :	49,51	27,1336732 %			
		OUTROS :	0,20	0,1108401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	182,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0100000	6,39	0,06
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,3240000	9,00	11,91
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1380000	313,96	43,32
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4320000	14,79	6,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3570000	17,64	41,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1185 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	82,79	51,41
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	56,83	36,3870471 %	
		MATERIAL	:	50,29	32,2088456 %	
		MAO DE OBRA	:	48,98	31,3654799 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0386274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4740000	10,42
		REGIAO				4,93
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81
						0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,79
						3,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	17,64
						19,75
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	82,79	51,41
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8160000	24,61
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0893872 %	
		MATERIAL	:	88,74	71,2497970 %	
		MAO DE OBRA	:	35,56	28,5551763 %	
		OUTROS	:	0,13	0,1056395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1186 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,7260000	6,30	4,57
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,8300000	4,12	3,41
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	0,8300000	2,25	1,86
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240000	14,79	4,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690000	17,64	31,20
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	82,79	51,41
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	9,77	9,5826740 %	
		MATERIAL	:	52,20	51,1570413 %	
		MAO DE OBRA	:	39,98	39,2009493 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0593354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92453		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2810000	14,79	4,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5310000	17,64	27,00
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,4140000	82,79	34,27
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,4580000	24,61	85,10
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,0841696 %			
		MATERIAL :	113,13	72,3729364 %			
		MAO DE OBRA :	42,87	27,4328261 %			
		OUTROS :	0,17	0,1100679 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0100000	6,39	0,06
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,79	5,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1790000	17,64	38,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1188 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,4140000	82,79	34,27
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,43	50,2670059 %	
		MATERIAL	:	36,49	23,1023521 %	
		MAO DE OBRA	:	42,03	26,6052129 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0254291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	10,42
		REGIAO				3,41
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81
						0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,79
						2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0350000	17,64
						18,25
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,4140000	82,79	34,27
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,7290000	24,61
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0993048 %	
		MATERIAL	:	72,01	70,5759684 %	
		MAO DE OBRA	:	29,81	29,2254220 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0993048 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1189 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,5190000	6,30	3,26
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,79	4,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	17,64	28,84
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,4140000	82,79	34,27
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,04	14,4869459 %	
		MATERIAL	:	37,28	44,8451732 %	
		MAO DE OBRA	:	33,75	40,6193078 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0485731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92457		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1190 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	14,79	3,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4150000	17,64	24,96
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,2970000	82,79	24,58
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,1020000	24,61	76,34
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0747160 %			
		MATERIAL :	97,64	72,0561866 %			
		MAO DE OBRA :	37,60	27,7570233 %			
		OUTROS :	0,15	0,1120741 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	135,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0100000	6,39	0,06
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	14,79	5,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0140000	17,64	35,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1191 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2970000	82,79	24,58
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,37	54,7589362 %	
		MATERIAL	:	28,44	19,6245497 %	
		MAO DE OBRA	:	37,09	25,5957328 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0207813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	10,42
		REGIAO				3,41
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81
						0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	14,79
						2,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	17,64
						16,88
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2970000	82,79	24,58
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,5510000	24,61
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0587751 %	38,17
		MATERIAL	:	60,48	70,0364407 %	
		MAO DE OBRA	:	25,73	29,7989890 %	
		OUTROS	:	0,09	0,1057952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3720000	6,30	2,34
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,0905000	9,00	0,81
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	14,79	4,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	17,64	26,65
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2970000	82,79	24,58
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	9,61	14,2301943 %	
		MATERIAL	:	28,43	42,0777279 %	
		MAO DE OBRA	:	29,51	43,6472348 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0448430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92461		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,79	3,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3080000	17,64	23,07
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,2360000	82,79	19,53
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	2,9640000	24,61	72,94
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0649403 %			
		MATERIAL :	90,34	72,3435345 %			
		MAO DE OBRA :	34,31	27,4859972 %			
		OUTROS :	0,13	0,1055280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0100000	6,39	0,06
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	14,79	5,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8610000	17,64	32,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2360000	82,79	19,53
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,39	58,0346652 %	
		MATERIAL	:	23,83	17,4280258 %	
		MAO DE OBRA	:	33,53	24,5226204 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0146886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	10,42
		REGIAO				3,41
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81
						0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	14,79
						2,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8840000	17,64
						15,59
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2360000	82,79	19,53
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,4820000	24,61
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0650279 %	
		MATERIAL	:	54,84	70,1911824 %	
		MAO DE OBRA	:	23,16	29,6527506 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0910391 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2960000	6,30	1,86
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	14,79	3,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	17,64	24,64
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2360000	82,79	19,53
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,02	19,3590369 %	
		MATERIAL	:	23,56	37,9372051 %	
		MAO DE OBRA	:	26,52	42,6712219 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0325361 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	14,79	3,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2090000	17,64	21,32
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1650000	103,55	17,08
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	2,0750000	24,61	51,06
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0822622 %			
		MATERIAL :	69,74	70,8071981 %			
		MAO DE OBRA :	28,57	29,0179948 %			
		OUTROS :	0,09	0,0925449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	6,39	0,02
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	14,79	4,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7200000	17,64	30,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	103,55	17,08
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,38	60,3883200 %	
		MATERIAL	:	22,12	16,8322886 %	
		MAO DE OBRA	:	29,92	22,7717474 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0076440 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	10,42
		REGIAO				3,41
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81
						0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,79
						2,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8170000	17,64
						14,41
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	103,55	17,08
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0380000	24,61
						25,54
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0801410 %	
		MATERIAL	:	43,97	69,4021479 %	
		MAO DE OBRA	:	19,27	30,4375701 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0801410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1198 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2080000	6,30	1,31
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	14,79	3,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	17,64	22,77
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	103,55	17,08
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,00	21,0900053 %	
		MATERIAL	:	21,49	37,7596307 %	
		MAO DE OBRA	:	23,43	41,1326115 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0177525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92469		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1199 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,79	3,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1170000	17,64	19,70
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1480000	103,55	15,32
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8610000	24,61	45,79
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0905592 %			
		MATERIAL :	63,27	70,6248586 %			
		MAO DE OBRA :	26,15	29,1940230 %			
		OUTROS :	0,08	0,0905592 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	6,39	0,02
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	14,79	4,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5900000	17,64	28,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1200 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	103,55	15,32
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,36	62,4742922 %	
		MATERIAL	:	20,08	15,8123714 %	
		MAO DE OBRA	:	27,56	21,7054263 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0079101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	10,42	3,41
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	14,79	2,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	17,64	13,31
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	103,55	15,32
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,9310000	24,61	22,91
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0882612 %	
		MATERIAL	:	39,92	69,1791705 %	
		MAO DE OBRA	:	17,68	30,6619593 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0706090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1201 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1860000	6,30	1,17
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	14,79	3,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1930000	17,64	21,04
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	103,55	15,32
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	12,00	22,6458253 %		
		MATERIAL :	19,46	36,7136866 %		
		MAO DE OBRA :	21,56	40,6214260 %		
		OUTROS :	0,01	0,0190621 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92473		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1202 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,79	2,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0320000	17,64	18,20
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1350000	103,55	13,97
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,6940000	24,61	41,68
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0984130 %			
		MATERIAL :	58,21	70,6482964 %			
		MAO DE OBRA :	24,02	29,1671792 %			
		OUTROS :	0,07	0,0861114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	6,39	0,02
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,79	3,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	17,64	25,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1203 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	103,55	13,97
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,37	64,3969666 %	
		MATERIAL	:	18,40	14,9392481 %	
		MAO DE OBRA	:	25,45	20,6556307 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0081546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	10,42	3,41
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	14,79	1,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6980000	17,64	12,31
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	103,55	13,97
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,8470000	24,61	20,84
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0957854 %	
		MATERIAL	:	36,78	69,2337166 %	
		MAO DE OBRA	:	16,24	30,5938697 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0766283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1204 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1690000	6,30	1,06
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	14,79	2,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	17,64	19,45
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	103,55	13,97
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	12,00	24,1414346 %		
		MATERIAL :	17,83	35,8666937 %		
		MAO DE OBRA :	19,89	39,9715507 %		
		OUTROS :	0,01	0,0203210 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92477		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1205 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	10,42	5,05
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	14,79	2,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8820000	17,64	15,55
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1050000	103,55	10,87
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,3180000	24,61	32,43
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0758495 %			
		MATERIAL :	46,90	70,0091020 %			
		MAO DE OBRA :	19,97	29,8240291 %			
		OUTROS :	0,06	0,0910194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	6,39	0,02
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	9,00	15,65
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	313,96	62,16
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,81	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,79	3,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2550000	17,64	22,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	103,55	10,87
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	79,33	68,5329863 %	
		MATERIAL	:	14,89	12,8732638 %	
		MAO DE OBRA	:	21,51	18,5850694 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0086805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	10,42	3,41
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,81	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	14,79	1,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	17,64	10,51
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	103,55	10,87
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,6590000	24,61	16,21
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0706713 %	
		MATERIAL	:	29,74	68,6690226 %	
		MAO DE OBRA	:	13,50	31,1896348 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0706713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1207 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1320000	6,30	0,83
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	4,12	4,88
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	9,00	3,20
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	2,25	1,06
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,81	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,25	2,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	14,79	2,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	17,64	16,61
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	103,55	10,87
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,00	27,8430451 %	
		MATERIAL	:	14,29	33,1531954 %	
		MAO DE OBRA	:	16,83	38,9802633 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0234962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92481		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1208 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,1120000	10,42	32,42
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,81	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8150000	14,79	12,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4450000	17,64	78,40
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	1,0200000	56,15	57,27
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,3480000	11,00	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,1996825	%	
		MATERIAL	:	124,98	63,7806566	%	
		MAO DE OBRA	:	70,57	36,0145409	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0051200	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015		M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0170000	6,39	0,10
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,1120000	10,42	32,42
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,81	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,79	10,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9790000	17,64	70,18
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	1,0200000	56,15	57,27
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,3480000	11,00	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,1830417	%	
		MATERIAL	:	122,73	65,8142666	%	
		MAO DE OBRA	:	63,39	33,9973082	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1209 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0053835 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10	
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	10,42	16,84
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,81	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,79	10,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9240000	17,64	69,21
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6180000	56,15	34,70
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,2260000	11,00	13,48
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2341275 %		
		MATERIAL	:	83,19	57,0307121 %		
		MAO DE OBRA	:	62,32	42,7282743 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0068861 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10	
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	10,42	16,84
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,81	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	14,79	9,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1210 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5130000	17,64	61,96
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6180000	56,15	34,70
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,2260000	11,00	13,48
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2192021 %		
		MATERIAL	:	81,23	59,0749672 %		
		MAO DE OBRA	:	55,95	40,6985240 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0073067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92485		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2					
		015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	6,39	0,10
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8390000	10,42	8,74
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,81	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	14,79	8,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0180000	17,64	53,23
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3660000	56,15	20,55
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0900000	11,00	11,99
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,2616025 %		
		MATERIAL	:	55,30	53,3281661 %		
		MAO DE OBRA	:	48,11	46,4005425 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0096889 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92486		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1211 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8390000	10,42
		REGIAO				8,74
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7020000	17,64
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3660000	56,15
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0900000	11,00
		EQUIPAMENTO :		0,23	0,2379474 %	
		MATERIAL :		53,76	55,2658805 %	
		MAO DE OBRA :		43,26	44,4858266 %	
		OUTROS :		0,01	0,0103455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92487	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2410000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3140000	17,64
						23,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	32,46	5,94
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	22,02	39,3879389 %	
		MATERIAL	:	13,42	24,0324032 %	
		MAO DE OBRA	:	20,44	36,5796579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN				
		SADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	14,79	3,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2050000	17,64	21,25
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	32,46	5,94
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	22,02	41,0121838 %	
		MATERIAL	:	12,90	24,0487347 %	
		MAO DE OBRA	:	18,74	34,9390815 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1213 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI							
	RA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11			
	* CM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1760000	14,79	2,60			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9610000	17,64	16,95			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	32,46	5,94			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	7,87	22,7378867 %				
	MATERIAL	:	11,72	33,8587273 %				
	MAO DE OBRA	:	15,05	43,4033860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP							
	ENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05			
	AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1214 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8610000	17,64
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	32,46	5,94
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,86	24,1176470 %	
		MATERIAL :		11,27	34,5820433 %	
		MAO DE OBRA :		13,47	41,3003097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	14,79
						3,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1215 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	17,64	22,05
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1470000	32,46	4,77
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	22,00	41,1820065 %		
		MATERIAL	:	11,99	22,4543572 %		
		MAO DE OBRA	:	19,42	36,3636363 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
		SADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0080000	6,39	0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR		1,0300000	5,94	6,11
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	14,79	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1460000	17,64	20,21
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1470000	32,46	4,77
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	22,01	42,9019609 %		
		MATERIAL	:	11,47	22,3725490 %		
		MAO DE OBRA	:	17,81	34,7254901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1216 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92493	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI					
	RA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,0500000	4,12	0,20	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11	
	* CM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1680000	14,79	2,48	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9140000	17,64	16,12	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	32,46	4,77	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	6,42	20,6762028 %		
	MATERIAL	:	10,37	33,3550065 %		
	MAO DE OBRA	:	14,30	45,9687907 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP					
	ENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05	
	AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	17,64
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	32,46	4,77
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,86	25,7435558 %	
		MATERIAL :		9,92	32,4851288 %	
		MAO DE OBRA :		12,77	41,7713154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	14,79
						3,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1218 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2070000	17,64	21,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1220000	32,46	3,96
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	22,02	42,5515365 %		
		MATERIAL	:	10,96	21,1979774 %		
		MAO DE OBRA	:	18,74	36,2504861 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2					
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
		SADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0080000	6,39	0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR		1,0300000	5,94	6,11
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	14,79	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1070000	17,64	19,52
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1220000	32,46	3,96
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	22,01	44,2914980 %		
		MATERIAL	:	10,48	21,0931174 %		
		MAO DE OBRA	:	17,20	34,6153846 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1219 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92497	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI							
	RA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39				0,05
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12				1,63
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50				1,36
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94				6,11
	* CM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1620000	14,79				2,39
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8830000	17,64				15,57
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	32,46				3,96
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	7,87	25,3333333 %				
	MATERIAL	:	9,41	30,3089430 %				
	MAO DE OBRA	:	13,79	44,3577237 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP							
	ENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39				0,05
	AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1220 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,79
						2,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,64
						13,93
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	32,46	3,96
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,86	26,9643475 %	
		MATERIAL :		8,97	30,7718933 %	
		MAO DE OBRA :		12,35	42,2637592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92499	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	14,79
						3,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1221 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1760000	17,64	20,74
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1110000	32,46	3,60
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		22,01	43,3610782 %	
		MATERIAL	:		10,45	20,6103844 %	
		MAO DE OBRA	:		18,28	36,0285374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
		SADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0080000	6,39	0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR		1,0300000	5,94	6,11
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	14,79	2,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0790000	17,64	19,03
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1110000	32,46	3,60
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		22,01	45,1227058 %	
		MATERIAL	:		9,99	20,4990719 %	
		MAO DE OBRA	:		16,76	34,3782223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1222 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI					
	RA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11	
	* CM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1580000	14,79	2,33	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,64	15,17	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	32,46	3,60	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	7,86	26,0100166 %		
	MATERIAL	:	8,95	29,6160267 %		
	MAO DE OBRA	:	13,44	44,3739567 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP					
	ENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05	
	AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1223 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	14,79
						2,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	17,64
						13,58
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	32,46	3,60
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,87	27,7027027 %	
		MATERIAL :		8,51	29,9786628 %	
		MAO DE OBRA :		12,03	42,3186345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA				
		COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	14,79
						3,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1224 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1350000	17,64	20,02
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,0870000	32,46	2,82
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	22,01	44,7901741 %		
		MATERIAL	:	9,50	19,3449334 %		
		MAO DE OBRA	:	17,61	35,8648925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2					
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
		SADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0080000	6,39	0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR		1,0300000	5,94	6,11
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0050000	313,96	1,56
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,79	2,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0410000	17,64	18,36
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,0870000	32,46	2,82
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	7,80	23,5992691 %		
		MATERIAL	:	9,08	27,4665042 %		
		MAO DE OBRA	:	16,20	48,9342267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1225 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI					
	RA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11	
	* CM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1520000	14,79	2,24	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8300000	17,64	14,64	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	32,46	2,82	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	7,86	27,2759103 %		
	MATERIAL	:	8,05	27,9061624 %		
	MAO DE OBRA	:	12,94	44,8179273 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP					
	ENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	6,39	0,05	
	AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1226 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	5,94	6,11
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1360000	14,79	2,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7430000	17,64	13,10
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	32,46	2,82
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,87	29,0671641 %	
		MATERIAL :		7,62	28,1716417 %	
		MAO DE OBRA :		11,59	42,7611942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	313,96	10,98
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2340000	14,79	3,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2750000	17,64	22,49

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1227 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	32,46	18,72
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,13	19,6587273 %	
		MATERIAL	:	25,48	44,9520086 %	
		MAO DE OBRA	:	20,05	35,3892641 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	313,96	10,98
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	14,79	3,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000	17,64	20,95
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	32,46	18,72
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,12	20,2786945 %	
		MATERIAL	:	25,07	45,6545655 %	
		MAO DE OBRA	:	18,69	34,0667400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1228 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	4,12	1,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	17,64
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	32,46	18,72
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,20	3,2927504 %	
		MATERIAL	:	23,08	63,2816824 %	
		MAO DE OBRA	:	12,19	33,4255672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2			
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZ				
		AÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	4,12	1,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6870000	17,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1229 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	32,46	18,72
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,19	3,4442836 %	
		MATERIAL	:	22,72	65,1808973 %	
		MAO DE OBRA	:	10,93	31,3748191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92511	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9810000	17,64
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	32,46	11,06
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,86	32,9633507 %	
		MATERIAL	:	16,88	35,0575918 %	
		MAO DE OBRA	:	15,39	31,9790575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1680000	14,79	2,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9140000	17,64	16,12
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	32,46	11,06
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		15,85	33,8931955 %	
		MATERIAL :		16,58	35,4435832 %	
		MAO DE OBRA :		14,34	30,6632213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1080000	14,79	1,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,64	10,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1231 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	32,46	11,06
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,67	6,4291247 %	
		MATERIAL	:	15,09	57,7846631 %	
		MAO DE OBRA	:	9,34	35,7862122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZ				
		AÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	14,79	1,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	17,64	9,31
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	32,46	11,06
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,67	6,7534580 %	
		MATERIAL	:	14,81	59,5606185 %	
		MAO DE OBRA	:	8,37	33,6859235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1232 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1560000	14,79	2,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8520000	17,64	15,02
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	32,46	7,95
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		15,88	37,4405329 %	
		MATERIAL :		13,17	31,0894386 %	
		MAO DE OBRA :		13,33	31,4700285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1460000	14,79	2,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7940000	17,64	14,00
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	32,46	7,95
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	15,87	38,4841077	%			
		MATERIAL	:	12,91	31,3447432	%			
		MAO DE OBRA	:	12,43	30,1711491	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6								
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39			0,06	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12			1,63	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50			1,36	
		IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,79		1,39	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	17,64		9,04	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	32,46			7,95	
		= 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,68	7,8412848	%			
		MATERIAL	:	11,65	54,3221541	%			
		MAO DE OBRA	:	8,10	37,8365611	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZ								
	AÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39			0,06	
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1234 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0840000	14,79	1,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4590000	17,64	8,09
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	32,46	7,95
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,67	8,2335329 %	
		MATERIAL :		11,38	55,9381238 %	
		MAO DE OBRA :		7,28	35,8283433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1440000	14,79	2,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7880000	17,64	13,90
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	32,46	6,32
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	15,86	40,1940757	%			
		MATERIAL	:	11,29	28,6261491	%			
		MAO DE OBRA	:	12,30	31,1797752	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇ							
		ÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39			0,06	
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50			1,36	
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96			15,69	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,79		1,99	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7340000	17,64		12,94	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	32,46			6,32	
		= 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	15,87	41,3448911	%			
		MATERIAL	:	11,03	28,7628053	%			
		MAO DE OBRA	:	11,46	29,8923036	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8							
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39			0,06	
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0870000	14,79	1,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4740000	17,64	8,36
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	32,46	6,32
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,67	8,8093966 %	
		MATERIAL :		9,85	51,7885746 %	
		MAO DE OBRA :		7,49	39,4020288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZ				
		AÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0780000	14,79	1,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4240000	17,64	7,47
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	32,46	6,32
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,67	9,3220338	%			
		MATERIAL	:	9,62	53,3898307	%			
		MAO DE OBRA	:	6,70	37,2881355	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000		6,39		0,02
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000		45,50		1,36
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000		313,96		15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000		14,79		2,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7490000		17,64		13,21
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1360000		50,78		6,90
		A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	15,87	40,4731294	%			
		MATERIAL	:	11,67	29,7762921	%			
		MAO DE OBRA	:	11,66	29,7505785	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI								
	LIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000		6,39		0,02
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1238 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	14,79	1,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6980000	17,64	12,31
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	50,78	6,90
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,86	41,5193881 %	
		MATERIAL	:	11,44	29,9920865 %	
		MAO DE OBRA	:	10,87	28,4885254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0830000	14,79	1,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4510000	17,64	7,95
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	50,78	6,90
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,67	8,7672688	%	
		MATERIAL	:	10,33	54,0913922	%	
		MAO DE OBRA	:	7,08	37,1413390	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 U						
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39		0,02
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12		1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50		1,36
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0740000	14,79	1,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	17,64	7,10
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1360000	50,78	6,90
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,67	9,2436974	%	
		MATERIAL	:	10,11	55,7983195	%	
		MAO DE OBRA	:	6,32	34,9579831	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,						
	12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39		0,02
		AGUA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1240 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1330000	14,79	1,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7230000	17,64	12,75
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	50,78	6,19
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		15,85	41,7285261 %	
		MATERIAL :		10,88	28,6585365 %	
		MAO DE OBRA :		11,24	29,6129374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTI				
		LIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1240000	14,79	1,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6740000	17,64	11,88
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	50,78	6,19
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		15,84	42,8299321 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MATERIAL	:	10,64	28,7891156 %	
		MAO DE OBRA	:	10,49	28,3809523 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92529	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2				
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
	AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
	IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,64
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1220000	50,78
	A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,67	9,2696629 %	
		MATERIAL	:	9,55	52,8651686 %	
		MAO DE OBRA	:	6,83	37,8651685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2				
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 U					
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
	AGUA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0710000	14,79	1,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3890000	17,64	6,86
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	50,78	6,19
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,67	9,8039215 %	
		MATERIAL :		9,34	54,4860370 %	
		MAO DE OBRA :		6,10	35,7100415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92531	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,				
		14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1290000	14,79	1,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7050000	17,64	12,43
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	50,78	5,63
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	15,86	42,7949974	%			
		MATERIAL	:	10,21	27,5965198	%			
		MAO DE OBRA	:	10,96	29,6084828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTI								
	LIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39				0,02
	AGUA								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50				1,36
	IDADES PLASTICAS								
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96				15,69
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,79			1,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6570000	17,64			11,58
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1110000	50,78			5,63
	A, E = 18 MM. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	15,84	43,9228836	%			
		MATERIAL	:	9,99	27,7172394	%			
		MAO DE OBRA	:	10,22	28,3598770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92533	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD								
	A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39				0,02
	AGUA								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0780000	14,79	1,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4240000	17,64	7,47
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	50,78	5,63
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,67	9,7115950 %	
		MATERIAL :		8,93	51,6774574 %	
		MAO DE OBRA :		6,66	38,6109476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	14,79	1,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3800000	17,64	6,70
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	50,78	5,63
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,67	10,2420856	%			
		MATERIAL	:	8,73	53,2588455	%			
		MAO DE OBRA	:	5,97	36,4990689	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92535	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000		6,39		0,02
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000		45,50		1,36
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000		313,96		15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000		14,79		1,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000		17,64		11,99
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,0870000		50,78		4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	15,84	44,8177677	%			
		MATERIAL	:	8,91	25,2562642	%			
		MAO DE OBRA	:	10,56	29,9259681	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTI								
	LIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000		6,39		0,02
		AGUA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1246 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	313,96	15,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	14,79	1,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6340000	17,64	11,18
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	50,78	4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,87	46,1402995 %	
		MATERIAL	:	8,63	25,1247431 %	
		MAO DE OBRA	:	9,87	28,7349574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	4,12	1,63
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0750000	14,79	1,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4090000	17,64	7,21
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	50,78	4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	1,67	10,6589147	%				
		MATERIAL	:	7,65	48,5788114	%				
		MAO DE OBRA	:	6,41	40,7622739	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2								
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 U								
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	6,39	0,02	
		AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES				CR	0,3970000	4,12	1,63	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
		IPE E FORCADO								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0300000	45,50	1,36	
		IDADES PLASTICAS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0670000	14,79	0,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3660000	17,64	6,45
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2				AS	0,0870000	50,78	4,41	
		A, E = 18 MM. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1,67	11,2781954	%				
		MATERIAL	:	7,46	50,1025292	%				
		MAO DE OBRA	:	5,73	38,6192754	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2								
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017								
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2				CR	1,3450000	47,73	64,19	
		1,10 M, E = 18 MM								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1248 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	6,4820000	6,30	40,83
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	0,7750000	2,26	1,75
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	11,40	0,45
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	12,39	0,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,79	3,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0260000	17,64	18,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0550000	18,17	0,99
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,1500000	15,92	2,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0605922 %	
		MATERIAL	:		113,66	85,8819967 %	
		MAO DE OBRA	:		18,48	13,9665227 %	
		OUTROS	:		0,12	0,0908884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		132,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2				
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1	M2	CR	1,3450000	30,28	40,72
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	6,4820000	6,30	40,83
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	0,7750000	2,26	1,75
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	11,40	0,45
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	12,39	0,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,79	3,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0260000	17,64	18,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0550000	18,17	0,99
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1500000	15,92	2,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0736919 %	
		MATERIAL	:		90,18	82,8297717 %	
		MAO DE OBRA	:		18,49	16,9859985 %	
		OUTROS	:		0,12	0,1105379 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95936		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M	M2				
		M. AF_01/2017					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		6,0270000	2,26	13,62
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0830000	12,53	1,03
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	6,0250000	15,23	91,76
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,79	2,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9130000	17,64	16,10
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0360000	18,17	0,65
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1460000	15,92	2,32
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0391389 %	
		MATERIAL	:		111,61	87,0684933 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	16,45	12,8375733	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0547945	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER M2								
	RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	6,39	0,10
	AGUA								
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)				KG	CR	0,0400000	12,53
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	0,4860000	10,42
	REGIAO								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7600000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	4,5800000	80,79
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015				M	AS	4,7630000	52,39
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M				M2	AS	1,0200000	128,18
	M. AF_01/2017								
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,1612672	%			
		MATERIAL	:	187,63	66,8112100	%			
		MAO DE OBRA	:	92,63	32,9881020	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0394208	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95938	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER M2								
	RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	6,39	0,10
	AGUA								
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)				KG	CR	0,0400000	12,53
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	0,4420000	4,60
	REGIAO								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1251 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,79	8,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2900000	17,64	58,03
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	4,3310000	11,00	47,64
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2	AS		0,9300000	128,18	119,20
M. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,29	0,1227565 %	
		MATERIAL	:		166,79	70,0177786 %	
		MAO DE OBRA	:		71,02	29,8171351 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0423298 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		238,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95939		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2				
DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	6,39	0,06
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	11,40	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		2,1610000	4,12	8,90
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	12,39	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,79	5,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	17,64	38,80
C	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS		0,9300000	108,87	101,24
SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:		9,18	5,9216500 %	
		MATERIAL	:		94,85	61,1363343 %	
		MAO DE OBRA	:		50,98	32,8706706 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1252 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,11	0,0713451 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	155,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2						
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02	
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,40	0,39	
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	4,12	8,90	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,39	0,26	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	14,79	5,02	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0200000	17,64	35,63	
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS	0,5700000	132,34	75,43	
SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017							
EQUIPAMENTO		:	9,15	7,2880000 %			
MATERIAL		:	74,92	59,6160000 %			
MAO DE OBRA		:	41,52	33,0480000 %			
OUTROS		:	0,06	0,0480000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	125,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2						
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02	
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,40	0,39	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	4,12	8,90
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,39	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	14,79	4,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9300000	17,64	34,04
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS	0,4600000	132,34	60,87
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO	:	9,12	8,3510196 %	
		MATERIAL	:	61,91	56,6854297 %	
		MAO DE OBRA	:	38,13	34,9174125 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0461382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2				
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	6,39	0,02
		AGUA				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,40	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	4,12	8,90
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,39	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	14,79	4,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	17,64	33,16
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS	0,3900000	132,34	51,61
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9,12	9,2215202 %				
	MATERIAL	:	53,72	54,2999797 %				
	MAO DE OBRA	:	36,04	36,4377420 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0407581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2							
	A RESINADA. AF_06/2017							
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,4340000	28,28		12,27	
	* M, E = 6 MM							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8300000	30,28		25,13	
	* M, E = 17 MM							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	22,1760000	2,26		50,11	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3560000	11,19		3,98	
I	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	2,6140000	13,68		35,75	
	QUIVALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0410000	12,39		0,50	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	14,79		5,10	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0680000	17,64		36,47	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0760000	18,17		1,38	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2690000	15,92		4,28	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1088263 %				
	MATERIAL	:	138,90	79,3802626 %				
	MAO DE OBRA	:	35,72	20,4192679 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	OUTROS	:	0,16	0,0916432	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS			M2			
	SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA						
	ÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	6,39
	AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,1390000	2,26
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,3220000	5,85
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0900000
						13,81	1,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3760000
						14,79	5,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0500000
						17,64	36,16
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD			M2	AS	0,5300000
						174,97	92,73
	A RESINADA. AF_06/2017						
	EQUIPAMENTO	:	2,15	1,5595394	%		
	MATERIAL	:	84,98	61,6018074	%		
	MAO DE OBRA	:	50,73	36,7803527	%		
	OUTROS	:	0,08	0,0583005	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS			M2			
	SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A						
	F_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	6,39
	AGUA						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1256 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,1230000	2,26	0,27
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,2010000	5,85	1,17
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500000	13,81	0,69
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	14,79	4,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380000	17,64	30,65
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS	0,5300000	174,97	92,73
A RESINADA. AF_06/2017						
		EQUIPAMENTO	:	1,38	1,0659663 %	
		MATERIAL	:	82,89	63,6103817 %	
		MAO DE OBRA	:	45,93	35,2618569 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0617951 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS		M2			
SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ						
ES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	6,39	0,06
AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0710000	2,26	0,16
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1640000	5,85	0,95
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	13,81	1,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	14,79	7,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9010000	17,64	51,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1257 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS	0,5300000	174,97	92,73
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,8286571 %	
		MATERIAL	:	88,77	57,6210364 %	
		MAO DE OBRA	:	63,91	41,4981077 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0521988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2				
		A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	17,1050000	2,26	38,65
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	11,40	2,00
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	12,53	0,73
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	4,7400000	15,23	72,19
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,81	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	14,79	20,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3710000	17,64	77,10
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2950000	18,17	5,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1440000	15,92	2,29
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,2100744 %	
		MATERIAL	:	138,99	63,3602778 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1258 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	79,25	36,1328035 %				
	OUTROS	:	0,65	0,2968443 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2							
	SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39		0,10	
	AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,2440000	6,30		14,13	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,1040000	2,26		4,75	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950000	11,40		1,08	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,7400000	15,23		56,96	
	REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,81		0,46	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	14,79		8,20	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5660000	17,64		27,62	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	18,17		1,12	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	15,92		0,84	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1218875 %				
	MATERIAL	:	86,54	75,0740033 %				
	MAO DE OBRA	:	28,45	24,6909280 %				
	OUTROS	:	0,13	0,1131812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1259 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2						
	ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2050000	6,30	7,59			
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7800000	2,26	4,02			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000	12,53	0,27			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	2,0410000	15,23	31,08			
	REGIAO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	13,81	0,60			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	14,79	9,15			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5630000	17,64	27,57			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0350000	18,17	0,63			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	15,92	0,44			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1726476 %				
	MATERIAL	:	52,75	64,7552104 %				
	MAO DE OBRA	:	28,49	34,9858182 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0863238 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,45	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2						
	A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10			
	AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,8880000	2,26	20,08
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0910000	1,03
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0310000	0,38
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	2,4630000	37,51
REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1960000	17,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3180000	58,52
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1530000	18,17	2,78
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0750000	15,92	1,19
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,2303318 %	
		MATERIAL	:	78,42	56,2513498 %	
		MAO DE OBRA	:	60,33	43,2807888 %	
		OUTROS	:	0,33	0,2375296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA			M2		
SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10
AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,1660000	7,34
OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,0930000	2,26	2,47
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0490000	0,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1261 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,9430000	15,23	29,59
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	13,81	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,79	7,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2890000	17,64	22,73
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0320000	18,17	0,58
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0280000	15,92	0,44
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1541911 %		
		MATERIAL	:	47,98	66,9610319 %		
		MAO DE OBRA	:	23,49	32,7866554 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0981216 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M2 ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0170000	6,39	0,10
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,6250000	6,30	3,93
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,9240000	2,26	2,08
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0110000	12,53	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,0590000	15,23	16,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	13,81	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	14,79	8,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1262 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4130000	17,64	24,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0180000	18,17	0,32
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0140000	15,92	0,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,13	0,2288732 %	
		MATERIAL	:		31,17	54,5422536 %	
		MAO DE OBRA	:		25,80	45,1760563 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0528169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	6,39	0,10
		AGUA					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		4,6120000	2,26	10,42
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0470000	11,40	0,53
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0160000	12,53	0,20
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,2780000	15,23	19,46
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	13,81	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0860000	14,79	16,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7690000	17,64	48,84
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0790000	18,17	1,43
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0390000	15,92	0,62
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,2976495 %				
	MATERIAL	:	46,88	47,9421122 %				
	MAO DE OBRA	:	50,45	51,5857541 %				
	OUTROS	:	0,17	0,1744842 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2							
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	6,39	0,10		
	AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,6050000	6,30	3,81		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,5670000	2,26	1,28		
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	11,40	0,29		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,0080000	15,23	15,35		
	REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,81	0,46		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	14,79	6,96		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	17,64	20,19		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	18,17	0,30		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	15,92	0,22		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2055921 %				
	MATERIAL	:	27,92	57,0106909 %				
	MAO DE OBRA	:	20,91	42,7220394 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0616776 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2						
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,6290000	30,28	19,04	
* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06	
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,9250000	6,30	18,42	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,2700000	2,26	7,39	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0640000	11,40	0,72
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,1300000	15,23	17,20
REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	12,39	0,26
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,81	0,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9540000	14,79	14,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5740000	17,64	45,40
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	18,17	0,79	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	15,92	1,78	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,24	0,1918465 %			
MATERIAL		:	78,37	62,4300561 %			
MAO DE OBRA		:	46,83	37,3061550 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1265 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,09	0,0719424 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	125,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI M2						
RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7910000	30,28	23,95	
* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06	
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,7260000	6,30	10,87	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	14,3780000	2,26	32,49	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1300000	11,40	1,48
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0240000	12,53	0,30
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	12,39	0,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	13,81	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	14,79	23,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7270000	17,64	83,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1350000	18,17	2,45	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2650000	15,92	4,21	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,49	0,2672630 %			
MATERIAL		:	97,14	52,8689867 %			
MAO DE OBRA		:	85,80	46,7055743 %			
OUTROS		:	0,29	0,1581760 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	183,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1266 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2						
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,5930000	30,28	17,95			
	* M, E = 17 MM							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,2940000	6,30	14,45			
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,3590000	2,26	3,07			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,40	0,39			
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0070000	12,39	0,08			
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,81	0,13			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630000	14,79	11,28			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9380000	17,64	34,18			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0260000	18,17	0,47			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0550000	15,92	0,87			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2182347 %				
	MATERIAL	:	47,33	57,0683803 %				
	MAO DE OBRA	:	35,37	42,6527643 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0606207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,93	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C	M2						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1267 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3340000	30,28	10,11
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,5530000	6,30	9,78
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7360000	2,26	3,92
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340000	11,40	0,38
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,6000000	15,23	9,13
		REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0110000	12,39	0,13
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,81	0,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	14,79	13,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2090000	17,64	38,96
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0230000	18,17	0,41
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0590000	15,92	0,93
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,2419354 %	
		MATERIAL	:	46,67	53,5138251 %	
		MAO DE OBRA	:	40,27	46,1866359 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0576036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96541		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1268 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4200000	30,28	12,71
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,9170000	6,30	5,77
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,6340000	2,26	17,25
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690000	11,40	0,78
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130000	12,53	0,16
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160000	12,39	0,19
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	13,81	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4230000	14,79	21,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7870000	17,64	66,80
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0720000	18,17	1,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1410000	15,92	2,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,3041409 %	
		MATERIAL	:	59,17	46,0032753 %	
		MAO DE OBRA	:	68,92	53,5756065 %	
		OUTROS	:	0,15	0,1169773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2			
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3150000	30,28	9,53
		* M, E = 17 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1269 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	6,39	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2180000	6,30	7,67
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7220000	2,26	1,63
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190000	11,40	0,21
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040000	12,39	0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,81	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250000	14,79	10,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490000	17,64	30,85
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0140000	18,17	0,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0290000	15,92	0,46
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2942137 %	
		MATERIAL	:	29,39	47,7607061 %	
		MAO DE OBRA	:	31,95	51,8960446 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0490356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG			
		NTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,9665000	0,13	0,25
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	13,53	0,85
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	17,61	3,42

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG				AS	1,0000000	6,84	6,84	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	7,23	61,9257951	%				
		MAO DE OBRA	:	4,43	38,0742049	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97747		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2								
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF								
		_06/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0095000	6,39	0,06	
		AGUA								
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M				CR	0,0630000	2,26	0,14	
		EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES				CR	0,1020000	5,85	0,59	
		TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M								
I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0500000	13,81	0,69
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4490000	14,79	6,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,4490000	17,64	43,20
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				AS	0,5300000	174,97	92,73	
		A RESINADA. AF_06/2017								
		EQUIPAMENTO	:	0,87	0,6072450	%				
		MATERIAL	:	86,18	59,8171286	%				
		MAO DE OBRA	:	56,92	39,5197878	%				
		OUTROS	:	0,08	0,0558386	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 182										
TIPO1 : 0420 - ARMADURAS										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1271 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73771/1	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
C	88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	17,81	4,23
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,4410143 %			
	MATERIAL :	4,99	27,3428886 %			
	MÃO DE OBRA :	13,18	72,2160971 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73990/1	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN				
C	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS		22,0000000	9,35	205,70
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS		55,0000000	6,42	353,10
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	MATERIAL :	486,63	87,0831660 %			
	MÃO DE OBRA :	72,17	12,9168340 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	558,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X 15CM	M2				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0150000	12,00	0,18
I	21141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = M2	AS		1,0300000	8,27	8,51
	4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	17,61	0,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,02	0,84
	MATERIAL :	9,07	90,2020203 %			
	MÃO DE OBRA :	0,98	9,7979797 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1272 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0627000	17,71	1,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0443000	14,02	0,62
	MATERIAL :	5,49	80,9667674 %			
	MAO DE OBRA :	1,29	19,0332326 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	KG				
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,80	4,80
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0404000	17,71	0,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0286000	14,02	0,40
	MATERIAL :	5,10	86,1351820 %			
	MAO DE OBRA :	0,81	13,8648180 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG				
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0492000	17,71	0,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0348000	14,02	0,48
	MATERIAL :	5,39	84,1853036 %			
	MAO DE OBRA :	1,01	15,8146964 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM . AF_01/2015	KG				
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,93	5,93
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1517000	17,71	2,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1073000	14,02	1,50
	MATERIAL :	6,95	68,6868687 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,16	31,3131313 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M KG						
M. AF_01/2015							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	5,05 5,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0972000	17,71 1,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0688000	14,02 0,96
		MATERIAL	:	5,70	73,7051793 %		
		MAO DE OBRA	:	2,03	26,2948207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015 KG						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0105000	12,00 0,12
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	0,4790000	12,31	5,89
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,9300000	0,13	0,12
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0120000	13,53 0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0270000	17,61 0,47
		MATERIAL	:	6,30	93,1034483 %		
		MAO DE OBRA	:	0,46	6,8965517 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015 KG						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0105000	12,00 0,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	AS	0,7120000	8,27	5,88
		4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15				
		X 15 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,3820000	0,13	0,17
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0180000	13,53	0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0410000	17,61	0,72
		MATERIAL :		6,42	90,0284901 %	
		MAO DE OBRA :		0,71	9,9715099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA	KG			
		ÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0105000	12,00	0,12
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	AS	1,0860000	5,58	6,05
		3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15				
		X 15 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	2,1090000	0,13	0,27
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0270000	13,53	0,36
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0620000	17,61	1,09
		MATERIAL :		6,81	86,1935484 %	
		MAO DE OBRA :		1,08	13,8064516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG			
		A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0105000	12,00	0,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	0,4790000	12,31	5,89
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9980000	0,13	0,12
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0140000	13,53	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0330000	17,61	0,58
		MATERIAL :		6,33	91,7525774 %	
		MAO DE OBRA :		0,56	8,2474226 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV	KG			
		A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0105000	12,00	0,12
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4720000	0,13	0,06
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	0,4990000	7,75	3,86
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0150000	13,53	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0340000	17,61	0,59
		MATERIAL :		4,24	87,7118645 %	
		MAO DE OBRA :		0,59	12,2881355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG			
		A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0105000	12,00	0,12
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,2190000	0,13	0,15
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1276 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	0,5850000	9,62	5,62
		= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	13,53	0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,61	0,70
		MATERIAL :		6,13	89,7473998 %	
		MAO DE OBRA :		0,70	10,2526002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV KG				
		A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105000	12,00	0,12
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5890000	0,13	0,07
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	0,6240000	9,83	6,13
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	13,53	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	17,61	0,75
		MATERIAL :		6,57	89,7364772 %	
		MAO DE OBRA :		0,75	10,2635228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA KG				
		Q-92. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105000	12,00	0,12
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	AS	0,7120000	8,27	5,88
		4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15				
		X 15 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,9590000	0,13	0,25
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	13,53	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,61	1,14
		MATERIAL	:	6,62	85,3018373 %		
		MAO DE OBRA	:	1,14	14,6981627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,28	5,86
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	12,00	0,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	13,53	0,67
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	17,61	2,02
		MATERIAL	:	6,64	76,4705883 %		
		MAO DE OBRA	:	2,04	23,5294117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015					
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,93	6,58
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	12,00	0,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	13,53	0,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,61	1,23
		MATERIAL	:	7,12	85,3300734 %		
		MAO DE OBRA	:	1,22	14,6699266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,05	5,60
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	12,00	0,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1278 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	13,53	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	17,61	0,77
		MATERIAL	:	5,99	88,7048193 %		
		MAO DE OBRA	:	0,76	11,2951807 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO						
	NTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,13	0,15
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0203000	13,53	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1241000	17,61	2,18
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,84	6,84
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,70	68,7763714 %		
		MAO DE OBRA	:	3,04	31,2236286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO						
	NTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,13	0,12
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0155000	13,53	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	17,61	1,66

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1279 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,44	6,44
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,66	76,3529412 %		
		MAO DE OBRA	:	2,06	23,6470588 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO					
		NTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,7430000	0,13	0,09
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0115000	13,53	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0707000	17,61	1,24
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	7,01	7,01
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,41	84,2840513 %		
		MAO DE OBRA	:	1,38	15,7159487 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M					
		ONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,5430000	0,13	0,07
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0086000	13,53	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0529000	17,61	0,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1280 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,84	5,84
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,29	86,7231639 %		
		MAO DE OBRA	:	0,96	13,2768361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,3670000	0,13	0,04
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0063000	13,53	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0386000	17,61	0,67
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,45	5,45
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,88	89,8437500 %		
		MAO DE OBRA	:	0,66	10,1562500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,2120000	0,13	0,02
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0043000	13,53	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0261000	17,61	0,45

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	AS	1,0000000	5,38	5,38
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
MATERIAL : 5,79 93,2896891 %									
MAO DE OBRA : 0,41 6,7103109 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG					
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M									
ONTAGEM. AF_12/2015									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR		0,1130000	0,13	0,01
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0028000	13,53	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0172000	17,61	0,30
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	AS	1,0000000	5,14	5,14
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
MATERIAL : 5,52 95,4465850 %									
MAO DE OBRA : 0,26 4,5534150 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG					
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M									
ONTAGEM. AF_12/2015									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0016000	13,53	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0101000	17,61	0,17
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	AS	1,0000000	5,92	5,92
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,26	97,6489029 %			
		MAO DE OBRA	:	0,15	2,3510971 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92767		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI		KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. A						
		F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		2,8160000	0,13	0,36
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0171000	13,53	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1048000	17,61	1,84
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG	AS	1,0000000	7,16	7,16
		015						
		MATERIAL	:	6,89	69,6149844 %			
		MAO DE OBRA	:	3,00	30,3850156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92768		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI		KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A						
		F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		2,1180000	0,13	0,27
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0140000	13,53	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0855000	17,61	1,50
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG	AS	1,0000000	6,48	6,48
		015						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,56	75,0885479 %			
		MAO DE OBRA	:	2,17	24,9114521 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI		KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A						
		F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		1,3330000	0,13	0,17
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0105000	13,53	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0646000	17,61	1,13
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG	AS	1,0000000	6,23	6,23
		015						
		MATERIAL	:	6,54	82,0282414 %			
		MAO DE OBRA	:	1,43	17,9717586 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92770		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI		KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A						
		F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,7280000	0,13	0,09
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0078000	13,53	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0475000	17,61	0,83
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG	AS	1,0000000	6,89	6,89
		015						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,27	88,4615385 %				
		MAO DE OBRA	:	0,94	11,5384615 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92771		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI		KG					
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.							
		AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00		0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,3570000	0,13		0,04
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0057000	13,53		0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0348000	17,61		0,61
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	AS	1,0000000	5,76		5,76
		2015							
		MATERIAL	:	6,15	90,5688623 %				
		MAO DE OBRA	:	0,63	9,4311377 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92772		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI		KG					
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.							
		AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00		0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,1470000	0,13		0,01
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0040000	13,53		0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0247000	17,61		0,43
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	AS	1,0000000	5,40		5,40
		2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,78	93,2676519 %			
		MAO DE OBRA	:	0,41	6,7323481 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG							
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.								
AF_12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0026000	13,53	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0158000	17,61	0,27
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	AS	1,0000000	5,36	5,36
2015								
		MATERIAL	:	5,70	95,6006769 %			
		MAO DE OBRA	:	0,26	4,3993231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG							
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.								
AF_12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0015000	13,53	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0094000	17,61	0,16
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	AS	1,0000000	5,13	5,13
2015								
		MATERIAL	:	5,47	97,4865351 %			
		MAO DE OBRA	:	0,14	2,5134649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,13	0,15
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0367000	13,53	0,49
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2245000	17,61	3,95
C	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,84	6,84
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	7,15	60,8923885 %			
	MAO DE OBRA :	4,58	39,1076115 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA					
	GEM. AF_12/2015					
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,13	0,12
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	13,53	0,37
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1713000	17,61	3,01
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,44	6,44
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	7,00	68,3366734 %			
	MAO DE OBRA :	3,24	31,6633266 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA						
	GEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,13	0,09	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0209000	13,53	0,28	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1278000	17,61	2,25	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	7,01	7,01	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	7,67	77,2164949 %				
	MAO DE OBRA :	2,26	22,7835051 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,13	0,07	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0156000	13,53	0,21	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0956000	17,61	1,68	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,84	5,84	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	6,47	79,8734178 %				
	MAO DE OBRA :	1,63	20,1265822 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT							
	AGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,3670000	0,13	0,04	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0114000	13,53	0,15	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0698000	17,61	1,22	
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,45	5,45	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,02	84,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,14	16,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT							
	AGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,2120000	0,13	0,02	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0077000	13,53	0,10	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0473000	17,61	0,83	
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,38	5,38	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,88	88,6328726 %			
		MAO DE OBRA	:	0,75	11,3671274 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT							
	AGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1130000	0,13	0,01		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0051000	13,53	0,06		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0312000	17,61	0,54		
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,14	5,14		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,58	92,1140940 %					
	MAO DE OBRA :	0,47	7,8859060 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT							
	AGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30		
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	13,53	0,04		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0183000	17,61	0,32		
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,92	5,92		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,31	95,8588958 %					
	MAO DE OBRA :	0,27	4,1411042 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
	2/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1290 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,8160000	0,13	0,36
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,53	0,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1896000	17,61	3,33
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	7,16	7,16
	015						
		MATERIAL	:		7,26	62,7224200 %	
		MAO DE OBRA	:		4,30	37,2775800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,1180000	0,13	0,27
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0253000	13,53	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1547000	17,61	2,72
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,48	6,48
	015						
		MATERIAL	:		6,88	67,9591837 %	
		MAO DE OBRA	:		3,23	32,0408163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,3330000	0,13	0,17
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0191000	13,53
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1168000	17,61
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,23
		015				
		MATERIAL	:	6,77	75,1708429 %	
		MAO DE OBRA	:	2,23	24,8291571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7280000	0,13	0,09
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	13,53
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0859000	17,61
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,89
		015				
		MATERIAL	:	7,43	82,8213880 %	
		MAO DE OBRA	:	1,54	17,1786120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3570000	0,13	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0103000	13,53	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0629000	17,61	1,10
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG AS	1,0000000	5,76	5,76
		2015				
		MATERIAL	:	6,28	85,5755895 %	
		MAO DE OBRA	:	1,05	14,4244105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,13	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0073000	13,53	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0446000	17,61	0,78
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG AS	1,0000000	5,40	5,40
		2015				
		MATERIAL	:	5,86	89,0092880 %	
		MAO DE OBRA	:	0,72	10,9907120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0047000	13,53	0,06

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	17,61	0,50
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,36	5,36
2015							
		MATERIAL	:	5,78	92,8104576	%	
		MAO DE OBRA	:	0,44	7,1895424	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED			KG			
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_							
12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	13,53	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0171000	17,61	0,30
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,13	5,13
2015							
		MATERIAL	:	5,51	95,6063269	%	
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,3936731	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG			
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,00	5,35
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0108000	13,53	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0769000	17,61	1,35
		MATERIAL	:	5,71	83,3333334	%	
		MAO DE OBRA	:	1,13	16,6666666	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG			
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,28	5,64
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0059000	13,53	0,07
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	17,61	0,73
	MATERIAL :	5,84	90,5511812 %			
	MAO DE OBRA :	0,60	9,4488188 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG				
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,93	6,58
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0032000	13,53	0,04
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0224000	17,61	0,39
	MATERIAL :	6,70	95,5266956 %			
	MAO DE OBRA :	0,31	4,4733044 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG				
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,05	5,60
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0018000	13,53	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0125000	17,61	0,22
	MATERIAL :	5,67	97,0639033 %			
	MAO DE OBRA :	0,17	2,9360967 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG				
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,80	5,32
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0010000	13,53	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	17,61	0,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1295 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,36	98,3364141 %				
	MAO DE OBRA	:	0,09	1,6635859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG							
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	27 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	4,80		5,32
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0037000	17,61		0,06
	MATERIAL	:	5,34	99,2537314 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	0,7462686 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG							
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	29 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	4,49		5,11
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0020000	17,61		0,03
	MATERIAL	:	5,12	99,6101365 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	0,3898635 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG							
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	28 ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	5,19		5,91
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0011000	17,61		0,01
	MATERIAL	:	5,91	99,8310811 %				
	MAO DE OBRA	:	0,01	0,1689189 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015							
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	5,00		5,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0131000	13,53	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0933000	17,61	1,64
		MATERIAL	:	5,77	80,5120911 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	19,4879089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG				
		015					
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,00	5,35
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0082000	13,53	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0581000	17,61	1,02
		MATERIAL	:	5,63	86,7716536 %		
		MAO DE OBRA	:	0,85	13,2283464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG				
		015					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,28	5,64
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0044000	13,53	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	17,61	0,54
		MATERIAL	:	5,78	92,6948052 %		
		MAO DE OBRA	:	0,45	7,3051948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG				
		015					
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,93	6,58
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0023000	13,53	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0162000	17,61	0,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1297 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,66	96,6374270 %		
		MAO DE OBRA	:	0,23	3,3625730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG						
2015							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000 5,05 5,60
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0012000 13,53 0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0088000 17,61 0,15
		MATERIAL	:	5,64	97,9094077 %		
		MAO DE OBRA	:	0,12	2,0905923 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG						
2015							
I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000 4,80 5,32
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0007000 13,53 0,00
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0048000 17,61 0,08
		MATERIAL	:	5,34	98,8847584 %		
		MAO DE OBRA	:	0,06	1,1152416 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG						
2015							
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,1100000 4,80 5,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0025000 17,61 0,04
		MATERIAL	:	5,33	99,4392524 %		
		MAO DE OBRA	:	0,03	0,5607476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1298 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					KG			
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1400000	4,49
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0013000	17,61
		MATERIAL	:	5,12	99,8046875 %				
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,1953125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,13	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015					KG			
I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,0700000	5,75
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0059000	13,53
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0420000	17,61
		MATERIAL	:	6,35	91,2536444 %				
		MAO DE OBRA	:	0,60	8,7463556 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,95	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015					KG			
I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1100000	5,70
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0032000	13,53
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0224000	17,61
		MATERIAL	:	6,44	95,3523239 %				
		MAO DE OBRA	:	0,31	4,6476761 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015					KG			
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO				KG	CR	1,1100000	5,33
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0018000	13,53
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0125000	17,61
		MATERIAL	:	5,98	97,2131148 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1299 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,17	2,7868852 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015			KG			
I	20	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	5,37 5,96
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0010000	13,53 0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0070000	17,61 0,12
MATERIAL		:	6,00	98,5123967 %			
MAO DE OBRA		:	0,09	1,4876033 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015			KG			
I	21	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	5,37 5,96
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0037000	17,61 0,06
MATERIAL		:	5,98	99,3333334 %			
MAO DE OBRA		:	0,04	0,6666666 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015			KG			
I	24	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	5,37 6,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0020000	17,61 0,03
MATERIAL		:	6,13	99,6742672 %			
MAO DE OBRA		:	0,02	0,3257328 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015			KG			
I	25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	5,37 6,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0011000	17,61 0,01
MATERIAL		:	6,12	99,8368679 %			
MAO DE OBRA		:	0,01	0,1631321 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1300 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,13	0,12
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0155000	13,53	0,20
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	17,61	1,66
C	92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	6,95	6,95
	MATERIAL :	7,18		77,6914540 %		
	MAO DE OBRA :	2,05		22,3085460 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,23		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,13	0,09
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0115000	13,53	0,15
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0707000	17,61	1,24
C	92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	6,75	6,75
	MATERIAL :	7,15		83,7935175 %		
	MAO DE OBRA :	1,38		16,2064825 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,53		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,13	0,07
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0086000	13,53	0,11
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0529000	17,61	0,93
C	92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	6,15	6,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,60	87,2801083 %				
	MAO DE OBRA	:	0,96	12,7198917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,3670000	0,13	0,04
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0063000	13,53	0,08
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0386000	17,61	0,67
C	92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000	6,09	6,09
	MATERIAL	:	6,52	90,7670455 %				
	MAO DE OBRA	:	0,66	9,2329545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,2120000	0,13	0,02
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0043000	13,53	0,05
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0261000	17,61	0,45
C	92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000	6,02	6,02
	MATERIAL	:	6,43	93,9259260 %				
	MAO DE OBRA	:	0,41	6,0740740 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,1130000	0,13	0,01
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1302 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	13,53	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0172000	17,61	0,30
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	6,15	6,15
		MATERIAL :	6,53	96,1309524 %			
		MAO DE OBRA :	0,26	3,8690476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0016000	13,53	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0101000	17,61	0,17
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	6,13	6,13
		MATERIAL :	6,47	97,7238240 %			
		MAO DE OBRA :	0,15	2,2761760 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,13	0,15
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	13,53	0,38
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1743000	17,61	3,06
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,84	6,84
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	6,91	64,3678161 %			
		MAO DE OBRA :	3,82	35,6321839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,13		0,12	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0218000	13,53		0,29	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	17,61		2,34	
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,44		6,44	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,85		72,1081082 %				
	MAO DE OBRA :	2,64		27,8918918 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,49		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,13		0,09	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0162000	13,53		0,21	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0993000	17,61		1,74	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	7,01		7,01	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	7,52		80,4157550 %				
	MAO DE OBRA :	1,83		19,5842450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,35		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,13	0,07
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0121000	13,53	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0743000	17,61	1,30
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,84	5,84
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,38	83,0892144 %	
		MAO DE OBRA :		1,29	16,9107856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,13	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0089000	13,53	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0542000	17,61	0,95
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,45	5,45
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,96	86,7362147 %	
		MAO DE OBRA :		0,90	13,2637853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,13	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0060000	13,53	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0367000	17,61	0,64
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,38	5,38
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,84	90,9523810	%	
MAO DE OBRA			:	0,58	9,0476190	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F			KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,1130000	0,13	0,01
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,53	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0242000	17,61	0,42
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,14	5,14
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,55	93,6643836	%	
MAO DE OBRA			:	0,37	6,3356164	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F			KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0023000	13,53	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0142000	17,61	0,25
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,92	5,92
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,29	96,7391305	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1306 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,21	3,2608695 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ KG						
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	5,00 5,00
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0030000	13,53 0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0261000	17,61 0,45
		MATERIAL	:	5,13	93,3579336 %		
		MAO DE OBRA	:	0,36	6,6420664 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ KG						
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	5,28 5,28
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0020000	13,53 0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0196000	17,61 0,34
		MATERIAL	:	5,37	95,1699464 %		
		MAO DE OBRA	:	0,27	4,8300536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG						
, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00 0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	13,53 0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0870000	17,61 1,53
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS		1,0000000	7,01 7,01
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	7,32	82,1100918 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,59	17,8899082 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
10,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	13,53	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,61	1,23
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,84	5,84
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL		:	6,22	83,8397791 %			
MAO DE OBRA		:	1,19	16,1602209 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG						
, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	13,53	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	17,61	1,00
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,45	5,45
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL		:	5,86	86,5151516 %			
MAO DE OBRA		:	0,91	13,4848484 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
16,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	13,53	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	17,61	0,77

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,38	5,38
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,78	89,5899054	%	
		MAO DE OBRA	:	0,67	10,4100946	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG					
20,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,53	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	17,61	0,63
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,14	5,14
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,54	91,2751678	%	
		MAO DE OBRA	:	0,52	8,7248322	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG					
25,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	13,53	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	17,61	0,51
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,92	5,92
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,30	93,8066466	%	
		MAO DE OBRA	:	0,41	6,1933534	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG					
5,0 MM. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,53	0,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	17,61	4,91
C	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	AS	1,0000000	5,49	5,49
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
		MATERIAL	:		6,56	59,2936803 %	
		MAO DE OBRA	:		4,49	40,7063197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
6,3 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	13,53	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,61	3,06
C	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	AS	1,0000000	5,64	5,64
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
		MATERIAL	:		6,36	69,1536749 %	
		MAO DE OBRA	:		2,83	30,8463251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95585		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG				
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	13,53	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	17,61	1,84
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	7,01	7,01
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:		7,39	79,8672567 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,86	20,1327433 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG					
, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	13,53	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	17,61	1,47
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,84	5,84
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,28	81,7576565 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	18,2423435 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG					
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	13,53	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	17,61	1,19
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,45	5,45
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,90	84,4574781 %		
		MAO DE OBRA	:	1,08	15,5425219 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG					
, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	13,53	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,61	0,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,38	5,38
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,83	87,8274269 %		
		MAO DE OBRA	:	0,80	12,1725731 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95589		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG				
		, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	13,53	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	17,61	0,75
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,14	5,14
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,55	89,6551725 %		
		MAO DE OBRA	:	0,64	10,3448275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95590		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG				
		, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,53	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	17,61	0,61
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,92	5,92
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,32	92,5816024 %		
		MAO DE OBRA	:	0,50	7,4183976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95592		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG				
		DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0370000	13,53	0,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	17,61	5,89
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,84	6,84
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1516300 %		
		MATERIAL	:	7,37	54,6626233 %		
		MAO DE OBRA	:	6,08	45,1857467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95593		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG				
DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	13,53	0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	17,61	3,66
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,44	6,44
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,96	65,2844745 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	34,7155255 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95943		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,0400000	0,13	0,13
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0580000	13,53	0,78
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3660000	17,61	6,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1313 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,48	6,48
	015						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1449275 %		
		MATERIAL	:	7,68	54,3478262 %		
		MAO DE OBRA	:	6,43	45,5072463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,8270000	0,13	0,10
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	13,53	0,63
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,61	5,23
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,23	6,23
	015						
		MATERIAL	:	7,52	60,1965602 %		
		MAO DE OBRA	:	4,97	39,8034398 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,6130000	0,13	0,07
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	13,53	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	17,61	3,08
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,89	6,89
	015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,82	72,9265968 %			
		MAO DE OBRA	:	2,89	27,0734032 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO					KG		
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,4310000	0,13	0,05
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0150000	13,53	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0940000	17,61	1,65
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	AS	1,0000000	5,76	5,76
2015								
		MATERIAL	:	6,42	80,6410257 %			
		MAO DE OBRA	:	1,54	19,3589743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO					KG		
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,2780000	0,13	0,03
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0070000	13,53	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	17,61	0,73
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	AS	1,0000000	5,40	5,40
2015								
		MATERIAL	:	5,87	89,5800934 %			
		MAO DE OBRA	:	0,68	10,4199066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG						
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1500000	0,13		0,01	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0010000	13,53		0,01	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	17,61		0,12	
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,36		5,36	
	2015							
	MATERIAL	:		5,68	97,9130435 %			
	MAO DE OBRA	:		0,12	2,0869565 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG						
	MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,13		0,15	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,53		0,66	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	17,61		2,65	
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,44		6,44	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:		7,05	69,0835851 %			
	MAO DE OBRA	:		3,15	30,9164149 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG						
	ONTAGEM. AF_06/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1316 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7240000	0,13	0,09
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0375000	13,53	0,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1155000	17,61	2,03
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG AS	1,0000000	7,01	7,01
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		7,69	77,3526371 %	
		MAO DE OBRA :		2,24	22,6473629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG			
		MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4655000	0,13	0,06
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0290000	13,53	0,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	17,61	1,56
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG AS	1,0000000	5,84	5,84
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,49	79,6226416 %	
		MAO DE OBRA :		1,66	20,3773584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3060000	0,13	0,03
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0220000	13,53	0,29

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	17,61	1,19
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,45	5,45
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,04	83,1683169	%	
		MAO DE OBRA	:	1,22	16,8316831	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1975000	0,13	0,02
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	13,53	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0495000	17,61	0,87
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,38	5,38
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,94	87,4811464	%	
		MAO DE OBRA	:	0,84	12,5188536	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1360000	0,13	0,01
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	13,53	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0365000	17,61	0,64
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,14	5,14
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1319 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6500000	17,71	29,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	14,02	63,09
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3000000	1,35	0,40
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,59	0,6379068 %	
		MATERIAL	:		24,97	26,9434533 %	
		MAO DE OBRA	:		66,89	72,1375285 %	
		OUTROS	:		0,26	0,2811114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 M3							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0998000	17,71	143,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7292000	14,02	80,32
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		1,2030000	309,29	372,07
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
		EQUIPAMENTO	:		1,99	0,3342178 %	
		MATERIAL	:		393,59	66,0558935 %	
		MAO DE OBRA	:		199,34	33,4570555 %	
		OUTROS	:		0,91	0,1528332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		595,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU RAL. AF_01/2015 M3							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7314000	17,71	83,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3466000	14,02	46,91
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		1,2030000	309,29	372,07
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
		EQUIPAMENTO	:		1,53	0,3045685 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	370,16	73,6219768 %		
		MAO DE OBRA	:	130,17	25,8923061 %		
		OUTROS	:	0,91	0,1811486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	502,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3					
	2015						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,2383000	128,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,1197000	71,77
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3		AS		1,2030000	372,07
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,86	0,3253853 %		
		MATERIAL	:	387,62	67,7606145 %		
		MAO DE OBRA	:	181,64	31,7548064 %		
		OUTROS	:	0,91	0,1591938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	572,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3					
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C		0,6000000	36,00
)						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	10,9100000	10,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	303,0900000	151,54
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,		M3	CR	0,5800000	46,84
	SEM FRETE						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,1800000	42,58
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHP	AS	0,9800000	1,24
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1321 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI AS	2,2000000	0,23	0,50
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
14					
		EQUIPAMENTO :	0,86	0,2971562 %	
		MATERIAL :	257,30	88,8739161 %	
		MAO DE OBRA :	30,49	10,5352268 %	
		OUTROS :	0,85	0,2937009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	289,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90279		GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3			
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 C	0,5600000	60,00	33,60
)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG C	12,8100000	0,99	12,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG CR	355,8800000	0,50	177,94
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3 CR	0,5600000	80,76	45,22
SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR	2,8600000	13,39	38,29
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP AS	0,8800000	1,27	1,11
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI AS	1,9800000	0,23	0,45
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
14					
		EQUIPAMENTO :	0,77	0,2490217 %	
		MATERIAL :	280,34	90,6374310 %	
		MAO DE OBRA :	27,42	8,8677597 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1322 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,76	0,2457876 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	309,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3						
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,5100000	60,00 30,60	
)							
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	10,3500000 0,99 10,24	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	431,3000000 0,50 215,65	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,		M3	CR	0,5400000 80,76 43,61	
SEM FRETE							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,1200000 13,39 41,77	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHP	AS	0,9600000 1,27 1,21	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHI	AS	2,1600000 0,23 0,49	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO		:	0,86	0,2503493 %			
MATERIAL		:	311,97	90,8011179 %			
MAO DE OBRA		:	29,91	8,7069166 %			
OUTROS		:	0,83	0,2416162 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	343,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3						
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,4300000	60,00 25,80	
)							
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	13,1200000 0,99 12,98	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	546,6800000	0,50	273,34
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5000000	80,76	40,38
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	13,39	40,03
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,9200000	1,27	1,16
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	2,0700000	0,23	0,47
EQUIPAMENTO : 0,82 0,2080954 %						
MATERIAL : 363,88 92,3156961 %						
MAO DE OBRA : 28,66 7,2731886 %						
OUTROS : 0,80 0,2030199 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 394,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3				
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,2800000	5,70	7,29
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6000000	60,00	36,00
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	306,8200000	0,50	153,41
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5900000	80,76	47,64
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2900000	13,39	44,05
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,0100000	1,27	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	AS	2,2800000	0,23	0,52
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,92	0,3171101 %		
		MATERIAL	:	256,86	88,5116505 %		
		MAO DE OBRA	:	31,54	10,8713635 %		
		OUTROS	:	0,87	0,2998759 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3				
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,5100000	5,70	8,60
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,5700000	60,00	34,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	361,0100000	0,50	180,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5700000	80,76	46,03
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	13,39	39,63
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	AS	0,9100000	1,27	1,15
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	AS	2,0500000	0,23	0,47
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,81	0,2608779 %		
		MATERIAL	:	280,61	90,3475154 %		
		MAO DE OBRA	:	28,37	9,1371702 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		OUTROS	:	0,79	0,2544365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3						
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,8200000	5,70		10,37	
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5100000	60,00		30,60	
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	435,3000000	0,50		217,65	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5400000	80,76		43,61	
	SEM FRETE							
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2200000	13,39		43,11	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0000000	1,27		1,27	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	1,6100000	0,23		0,37	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:		0,76	0,2190706 %			
	MATERIAL	:		314,48	90,6318462 %			
	MAO DE OBRA	:		30,87	8,8983050 %			
	OUTROS	:		0,87	0,2507782 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		346,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3						
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	2,3200000	5,70		13,22	
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,4400000	60,00		26,40	
)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	553,1000000	0,50	276,55
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5000000	80,76	40,38
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	13,39	41,24
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,9500000	1,27	1,20
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	2,1300000	0,23	0,48
EQUIPAMENTO : 0,85 0,2128139 %						
MATERIAL : 368,27 92,1884781 %						
MAO DE OBRA : 29,53 7,3934052 %						
OUTROS : 0,82 0,2053028 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 399,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3				
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	AS	1,1100000	274,72	304,93
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,64	2,82
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	17,71	11,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7220000	14,02	10,12
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0590000	1,35	0,07
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1010000	0,29	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0364819	%			
		MATERIAL	:	311,19	94,4973095	%			
		MAO DE OBRA	:	17,95	5,4510078	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0152008	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3							
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO							
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0800000	274,72			296,69	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	17,64		2,59	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	17,71		10,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6620000	14,02		9,28	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,35			0,07	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,29			0,02	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0313853	%			
		MATERIAL	:	302,46	94,7963092	%			
		MAO DE OBRA	:	16,46	5,1597514	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0125541	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3							
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAME							
		NTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1500000	274,72			315,92	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1328 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	17,64	4,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9160000	17,71	16,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	14,02	14,44
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0850000	1,35	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1440000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,19	0,0542237 %	
		MATERIAL	:		324,85	92,6113015 %	
		MAO DE OBRA	:		25,65	7,3144977 %	
		OUTROS	:		0,07	0,0199771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		350,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015		M3			
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		1,1100000	274,72	304,93
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	17,64	3,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	17,71	12,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8160000	14,02	11,44
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0670000	1,35	0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1140000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,0421547 %	
		MATERIAL	:		312,02	93,8363796 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1329 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	20,30	6,1064105 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0150552 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3						
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMEN						
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0800000	274,72	296,69	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1610000	17,64	2,84	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6440000	17,71	11,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7240000	14,02	10,15	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,35	0,08	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,29	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0374064 %			
	MATERIAL	:	302,98	94,3329179 %			
	MAO DE OBRA	:	18,03	5,6140897 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0155860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3						
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇA						
	MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1500000	274,72	315,92	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3250000	17,64	5,73	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3000000	17,71	23,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1330 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4630000	14,02	20,51
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1200000	1,35	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2050000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,27	0,0739867 %	
		MATERIAL	:		328,59	89,9268354 %	
		MAO DE OBRA	:		36,43	9,9717754 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0274025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		365,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3				
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LAN					
		ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1500000	256,27	294,71
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	17,64	3,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,71	6,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5770000	14,02	8,08
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0159948 %	
		MATERIAL	:		299,46	95,6813821 %	
		MAO DE OBRA	:		13,46	4,3026231 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		312,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3				
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - L					
		ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1500000	256,27	294,71
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1331 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	17,64	4,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,71	8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	14,02	10,03
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0220806 %	
		MATERIAL	:		300,60	94,7069586 %	
		MAO DE OBRA	:		16,72	5,2709608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		317,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENS					
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		1,0900000	274,72	299,44
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	17,64	2,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	17,71	11,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7340000	14,02	10,29
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0600000	1,35	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1030000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,0370553 %	
		MATERIAL	:		305,83	94,3150940 %	
		MAO DE OBRA	:		18,26	5,6324110 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0154397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		324,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1332 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,0900000	256,27	279,33
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	2,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	5,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4520000	6,33
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0068196 %	
		MATERIAL	:	283,08	96,3992227 %	
		MAO DE OBRA	:	10,55	3,5939577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM M3					
SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO						
E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	232,93	256,92
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8460000	32,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8460000	32,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5380000	77,64
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6720000	1,35	0,90
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1740000	0,29	0,34
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,33	0,3319937 %	
		MATERIAL	:	294,56	73,4454957 %	
		MAO DE OBRA	:	104,58	26,0777314 %	
		OUTROS	:	0,58	0,1447792 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1333 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE	M3				
	ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
	ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	232,93	256,92	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3530000	17,64	6,22	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3530000	17,71	6,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0590000	14,02	14,84	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1430000	1,35	0,19	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2100000	0,29	0,06	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,23	0,0809374 %			
	MATERIAL :	264,16	92,8563889 %			
	MAO DE OBRA :	19,97	7,0204455 %			
	OUTROS :	0,12	0,0422282 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	284,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S	M3				
	EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
	ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1990000	17,64	3,51	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1990000	17,71	3,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1920000	14,02	16,71	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0680000	1,35	0,09	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1334 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1310000	0,29	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0402202 %		
		MATERIAL	:	306,37	94,6507025 %		
		MAO DE OBRA	:	17,13	5,2936080 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0154693 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE	M3				
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME					
		NTO. AF_12/2015					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	232,93	256,92	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,64	4,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,71	4,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7850000	14,02	11,00
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0990000	1,35	0,13	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1630000	0,29	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0397240 %		
		MATERIAL	:	262,34	94,5866890 %		
		MAO DE OBRA	:	14,82	5,3446968 %		
		OUTROS	:	0,08	0,0288902 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S	M3				
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM					
		ENTO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1335 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1740000	17,64	3,06
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1740000	17,71	3,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0450000	14,02	14,65
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0560000	1,35	0,07
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1180000	0,29	0,03
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,0374566 %		
	MATERIAL :	305,57	95,2773358 %		
	MAO DE OBRA :	14,98	4,6727221 %		
	OUTROS :	0,04	0,0124855 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	320,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3				
	E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LAN				
	ÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	260,85	287,71
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1120000	17,64	1,97
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6700000	17,71	11,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7440000	14,02	10,43
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0790000	1,35	0,10
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,29	0,04
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0481154	%				
		MATERIAL	:	293,99	94,1940660	%				
		MAO DE OBRA	:	17,91	5,7385725	%				
		OUTROS	:	0,06	0,0192461	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D				M3				
		E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO								
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				AS	1,1030000	260,85	287,71	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0990000	17,64	1,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5960000	17,71	10,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				AS	0,0630000	1,35	0,08	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				AS	0,1360000	0,29	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0420494	%				
		MATERIAL	:	293,32	94,7696987	%				
		MAO DE OBRA	:	16,00	5,1720791	%				
		OUTROS	:	0,05	0,0161728	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS				M3				
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2								
		0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				AS	1,1030000	260,85	287,71	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1337 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,64	1,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	17,71	10,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6380000	14,02	8,94
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0560000	1,35	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1330000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0357131 %	
		MATERIAL	:		293,05	95,0196424 %	
		MAO DE OBRA	:		15,20	4,9316580 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0129865 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		308,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -					
		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		1,1030000	260,85	287,71
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	17,64	1,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5120000	17,71	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	14,02	8,21
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0440000	1,35	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1270000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0326562 %	
		MATERIAL	:		292,57	95,4379206 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1338 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	13,85	4,5196264 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0097968 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3						
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO						
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A						
	CABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23		247,32	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5060000	17,64		8,92	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5190000	17,71		26,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,6290000	14,02		64,89	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3000000	1,35		0,40	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2060000	0,29		0,05	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,67	0,1924568 %			
	MATERIAL	:	274,45	78,7550629 %			
	MAO DE OBRA	:	73,10	20,9777956 %			
	OUTROS	:	0,26	0,0746847 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	348,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3						
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO						
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN						
	TO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23		247,32	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1339 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4120000	17,64	7,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2370000	17,71	21,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7850000	14,02	53,06
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,2380000	1,35	0,32
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1740000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,53	0,1608448 %	
		MATERIAL	:		269,51	81,6909959 %	
		MAO DE OBRA	:		59,67	18,0874632 %	
		OUTROS	:		0,20	0,0606961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		329,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA					
		MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME					
		NTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		1,1030000	224,23	247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3730000	17,64	6,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1180000	17,71	19,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4260000	14,02	48,03
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,2120000	1,35	0,28
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1610000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,49	0,1523252 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	267,38	83,0266105	%			
		MAO DE OBRA	:	53,98	16,7651081	%			
		OUTROS	:	0,18	0,0559562	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92730	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS				M3				
	COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A								
	NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO								
	E ACABAMENTO. AF_12/2015								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			AS	1,1030000	224,23	247,32	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3060000	17,64	5,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9190000	17,71	16,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8310000	14,02	39,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,1680000	1,35	0,22	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,1380000	0,29	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,1167088	%			
		MATERIAL	:	263,90	85,4211244	%			
		MAO DE OBRA	:	44,53	14,4167801	%			
		OUTROS	:	0,14	0,0453867	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC				M3				
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE								
	A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM								
	ENTO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	4,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1160000	19,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	51,90
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1500000	1,35	0,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1290000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,1390133 %	
		MATERIAL	:	268,13	82,7221897 %	
		MAO DE OBRA	:	55,42	17,0986376 %	
		OUTROS	:	0,13	0,0401594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92732		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3				
		AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE				
		A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A				
		F_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	4,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9290000	16,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0920000	43,34
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1190000	1,35	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1130000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,1125546	%			
		MATERIAL	:	264,71	85,0077182	%			
		MAO DE OBRA	:	46,23	14,8475688	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0321584	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3								
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE								
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT								
	O E ACABAMENTO. AF_12/2015								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			AS	1,1030000	224,23	247,32	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2120000	17,64	3,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8490000	17,71	15,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8330000	14,02	39,71
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,1060000	1,35	0,14	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,1060000	0,29	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,1047394	%			
		MATERIAL	:	263,22	86,0303746	%			
		MAO DE OBRA	:	42,33	13,8354281	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0294579	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92734	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3								
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE								
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA								
	BAMENTO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	17,64	3,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7170000	17,71	12,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4030000	14,02	33,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0840000	1,35	0,11	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0950000	0,29	0,02	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,0943968 %		
		MATERIAL	:	260,80	87,8160611 %		
		MAO DE OBRA	:	35,83	12,0659429 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0235992 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92735		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3				
		DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á					
		REA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB					
		AMENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	17,64	7,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6400000	17,71	29,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3030000	14,02	18,26
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2370000	1,35	0,31	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1730000	0,29	0,05	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,1159939	%			
		MATERIAL	:	261,04	86,3756878	%			
		MAO DE OBRA	:	40,62	13,4420361	%			
		OUTROS	:	0,20	0,0662822	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92736	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA					M3			
	DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á								
	REA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								
	AF_12/2015								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			AS	1,1030000	224,23	247,32	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3360000	17,64	5,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3440000	17,71	23,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0820000	14,02	15,16
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,1880000	1,35	0,25	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,1480000	0,29	0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1026764	%			
		MATERIAL	:	258,62	88,4180986	%			
		MAO DE OBRA	:	33,41	11,4244643	%			
		OUTROS	:	0,16	0,0547607	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS					M3			
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA								
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME								
	NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1345 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2290000	17,64	4,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9150000	17,71	16,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7600000	14,02	10,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1170000	1,35	0,15
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1120000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,0575643 %	
		MATERIAL :		255,14	91,6495774 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	8,2568807 %	
		OUTROS :		0,10	0,0359776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		278,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA				
		RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A				
		CABAMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1920000	17,64	3,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7690000	17,71	13,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6500000	14,02	9,11
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0930000	1,35	0,12
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1000000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0475928	%			
		MATERIAL	:	253,94	92,8244556	%			
		MAO DE OBRA	:	19,41	7,0986637	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0292879	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92741		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B			M3				
		ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²							
		- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			AS	1,1030000	224,23		247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1900000	17,64	20,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5710000	17,71	63,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,4070000	14,02	117,86
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,6150000	1,35		0,83
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,5750000	0,29		0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,44	0,3200213	%			
		MATERIAL	:	301,00	66,8288998	%			
		MAO DE OBRA	:	147,43	32,7332933	%			
		OUTROS	:	0,53	0,1177856	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	450,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92742		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B			M3				
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L							
		AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/							
		2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1347 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	224,23	247,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2860000	17,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8570000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0740000	14,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1810000	1,35	1,59
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1050000	0,29	0,32
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,83	0,4450245 %	
		MATERIAL	:	350,11	55,0194994 %	
		MAO DE OBRA	:	282,37	44,3750786 %	
		OUTROS	:	1,02	0,1603975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	636,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR	M3			
		UTURAS. AF_12/2015				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8460000	17,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8460000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5380000	14,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6720000	1,35	0,90
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1740000	0,29	0,34
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,33	0,9256037 %	
		MATERIAL	:	37,42	25,9656204 %	
		MAO DE OBRA	:	104,80	72,7051292 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1348 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,58	0,4036467	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1990000	17,64	3,51	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1990000	17,71	3,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1920000	14,02	16,71	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	AS	0,0680000	1,35	0,09	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	AS	0,1310000	0,29	0,03	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,5555555	%			
		MATERIAL	:	6,23	26,1111111	%			
		MAO DE OBRA	:	17,45	73,1196582	%			
		OUTROS	:	0,05	0,2136752	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C		0,8590000	67,00	57,55	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR		212,2100000	0,50	106,10	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR		0,5790000	63,25	36,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		2,4500000	14,02	34,34	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		1,5500000	13,39	20,75	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	AS		0,8000000	1,27	1,01	
14									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1349 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7500000	0,23	0,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,66	0,2574705 %		
		MATERIAL	:	216,15	84,2552861 %		
		MAO DE OBRA	:	39,04	15,2180697 %		
		OUTROS	:	0,69	0,2691737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3					
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8360000	67,00	56,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,0600000	0,50	136,53
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	63,25	36,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3300000	14,02	32,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4700000	13,39	19,68
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7600000	1,27	0,96
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7100000	0,23	0,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,2124871 %		
		MATERIAL	:	244,28	86,4326949 %		
		MAO DE OBRA	:	37,08	13,1210822 %		
		OUTROS	:	0,66	0,2337358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1350 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3						
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7850000	67,00	52,59		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	322,9800000	0,50	161,49		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5870000	63,25	37,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5300000	14,02	35,47		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	13,39	21,42		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,8300000	1,27	1,05		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7800000	0,23	0,17		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:		0,68	0,2199579 %			
	MATERIAL	:		267,62	86,5211064 %			
	MAO DE OBRA	:		40,29	13,0260391 %			
	OUTROS	:		0,72	0,2328966 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		309,31	100,0000000 %			
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7510000	67,00	50,31		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	362,6600000	0,50	181,33		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5930000	63,25	37,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3100000	14,02	32,38		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4600000	13,39	19,54		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7500000	1,27	0,95
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7100000	0,23	0,16
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1863759 %		
		MATERIAL	:	284,15	88,1961918 %		
		MAO DE OBRA	:	36,77	11,4155251 %		
		OUTROS	:	0,65	0,2019072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3						
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,7350000	67,00 49,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	388,8800000	0,50 194,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,5890000	63,25 37,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3000000	14,02 32,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,4500000	13,39 19,41
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7500000	1,27	0,95
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7000000	0,23	0,16
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1799154 %		
		MATERIAL	:	295,86	88,6623289 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	36,58	10,9628474 %			
		OUTROS	:	0,65	0,1949083 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7010000	67,00	46,96	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	486,8500000	0,50	243,42	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5610000	63,25	35,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4400000	14,02	34,20	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5400000	13,39	20,62	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	1,27	1,00	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	0,7500000	0,23	0,17	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
14								
		EQUIPAMENTO	:	0,66	0,1729333 %			
		MATERIAL	:	341,68	89,4798900 %			
		MAO DE OBRA	:	38,83	10,1690030 %			
		OUTROS	:	0,68	0,1781737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3							
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8640000	67,00	57,88	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	213,4500000	0,50	106,72	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5820000	63,25	36,81	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1100000	14,02	29,58	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1353 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	13,39	17,80
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6900000	3,41	2,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6500000	0,94	0,61
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,90	0,7553470 %	
		MATERIAL	:		215,10	85,4377039 %	
		MAO DE OBRA	:		33,55	13,3298878 %	
		OUTROS	:		1,20	0,4770613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		251,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94969		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8390000	67,00	56,21
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	274,0600000	0,50	137,03
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5810000	63,25	36,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,02	28,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,39	17,13
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,41	2,25
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,94	0,58
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,81	0,6505175 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	243,16	87,3382693 %				
	MAO DE OBRA	:	32,28	11,5979010 %				
	OUTROS	:	1,15	0,4133122 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3							
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7900000	67,00	52,93		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,1600000	0,50	162,58		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5910000	63,25	37,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,02	28,46		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,39	17,13		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,41	2,25		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,94	0,58		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,81	0,6010293 %				
	MATERIAL	:	266,07	88,3015110 %				
	MAO DE OBRA	:	32,28	10,7155902 %				
	OUTROS	:	1,15	0,3818695 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7550000	67,00	50,58		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	364,9400000	0,50	182,47		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	63,25	37,76		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1355 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	14,02	27,75
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2500000	13,39	16,73
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6400000	3,41	2,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6100000	0,94	0,57
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,74	0,5475658 %	
		MATERIAL	:		283,67	89,1902950 %	
		MAO DE OBRA	:		31,51	9,9096831 %	
		OUTROS	:		1,12	0,3524561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		318,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7400000	67,00	49,58
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	391,5100000	0,50	195,75
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5930000	63,25	37,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,02	28,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,39	17,13
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,41	2,25
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,94	0,58
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,81	0,5466791 %				
	MATERIAL	:	296,01	89,3593889 %				
	MAO DE OBRA	:	32,28	9,7465945 %				
	OUTROS	:	1,15	0,3473375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7060000	67,00	47,30		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	490,3500000	0,50	245,17		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	63,25	35,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,02	28,46		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,39	17,13		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,41	2,25		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	0,6200000	0,94	0,58		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,81	0,4807947 %				
	MATERIAL	:	341,38	90,6417682 %				
	MAO DE OBRA	:	32,28	8,5719598 %				
	OUTROS	:	1,15	0,3054773 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3							
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8860000	67,00	59,36		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	218,8400000	0,50	109,42		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	63,25	37,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,1800000	14,02	142,72
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,2291344 %		
		MATERIAL	:	248,07	71,0259496 %		
		MAO DE OBRA	:	100,39	28,7449160 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MANUAL. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8500000	67,00	56,95
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	277,7200000	0,50	138,86
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	63,25	37,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0200000	14,02	140,48
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,2141958 %		
		MATERIAL	:	273,94	73,3352969 %		
		MAO DE OBRA	:	98,80	26,4505073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO	M3				
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3860000	17,71	42,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	14,02	34,34
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3140000	1,35	0,42
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,9110000	0,29	0,26
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	AS	1,1500000	331,25	380,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1358 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,78	0,6076502 %				
	MATERIAL	:	360,13	78,5945357 %				
	MAO DE OBRA	:	93,70	20,4502732 %				
	OUTROS	:	1,59	0,3475409 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	458,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA M3							
	MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,9060000	17,71	86,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2960000	14,02	46,20
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				AS	0,4230000	1,35	0,57
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				AS	1,2250000	0,29	0,35
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3				AS	1,1500000	331,25	380,93
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	3,20	0,6223380 %				
	MATERIAL	:	373,82	72,5937885 %				
	MAO DE OBRA	:	136,23	26,4571461 %				
	OUTROS	:	1,68	0,3267274 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	514,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3							
	DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3				AS	1,1500000	280,98	323,12
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3630000	17,71	6,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5440000	14,02	7,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1359 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0880000	1,35	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0296691 %	
		MATERIAL	:	326,87	96,9084707 %	
		MAO DE OBRA	:	10,25	3,0410918 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0207684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM M3				
		ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016				
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1500000	280,98	323,12
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4930000	17,71	8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7400000	14,02	10,37
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,35	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1260000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0409249 %	
		MATERIAL	:	328,21	95,8519689 %	
		MAO DE OBRA	:	13,96	4,0778742 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0292320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E				
		ACABAMENTO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1360 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	AS	1,0900000	265,42	289,30
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	2,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	5,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4520000	6,33
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0065954 %	
		MATERIAL :		293,05	96,5176099 %	
		MAO DE OBRA :		10,55	3,4757947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		303,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ M3				
		RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015				
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1100000	303,46	336,84
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	2,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	11,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7220000	10,12
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0590000	1,35	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0332557 %	
		MATERIAL :		343,11	94,9839265 %	
		MAO DE OBRA :		17,94	4,9689613 %	
		OUTROS :		0,05	0,0138565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		361,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1361 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3					
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO						
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0800000	303,46	327,73		
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1470000	17,64	2,59		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5880000	17,71	10,41		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,35	0,07		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,29	0,02		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0205555 %				
	MATERIAL :	330,79	97,0546781 %				
	MAO DE OBRA :	9,92	2,9130204 %				
	OUTROS :	0,04	0,0117460 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	340,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3					
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAM						
	ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1500000	303,46	348,97		
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2290000	17,64	4,03		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9160000	17,71	16,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0300000	14,02	14,44		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0850000	1,35	0,11		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1362 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,29	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0495501 %		
		MATERIAL	:	357,90	93,2481420 %		
		MAO DE OBRA	:	25,65	6,6840526 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0182553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3					
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO					
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1100000	303,46	336,84	
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	17,64	3,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	17,71	12,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8160000	14,02	11,44
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0670000	1,35	0,09	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1140000	0,29	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0384594 %		
		MATERIAL	:	343,93	94,3766827 %		
		MAO DE OBRA	:	20,30	5,5711224 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0137355 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3					
		E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN					
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1363 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0800000	303,46	327,73
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	2,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	11,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	10,15
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,35	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0341064	%
		MATERIAL	:	334,03	94,8328786	%
		MAO DE OBRA	:	18,02	5,1188040	%
		OUTROS	:	0,05	0,0142110	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,22	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
99436		CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3			
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA				
		MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015				
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1500000	303,46	348,97
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	5,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	23,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4630000	20,51
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,35	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2050000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1364 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,27	0,0678426 %				
	MATERIAL	:	361,64	90,7633551 %				
	MAO DE OBRA	:	36,43	9,1436755 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0251268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3							
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LAN							
	ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1500000	265,42	305,23	
	INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	17,64	3,38	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,71	6,80	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5770000	14,02	8,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0154741 %				
	MATERIAL	:	309,98	95,8219857 %				
	MAO DE OBRA	:	13,46	4,1625402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3							
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - L							
	ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	AS	1,1500000	265,42	305,23	
	INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	17,64	4,21	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,71	8,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	14,02	10,03	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0213714 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	311,12	94,8769617	%		
		MAO DE OBRA	:	16,72	5,1016669	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS				M3		
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,0900000	303,46		330,77	
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	17,64	2,87	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	17,71	11,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7340000	14,02	10,29	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,35	0,08		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1030000	0,29	0,02		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0337866	%		
		MATERIAL	:	337,16	94,8165669	%		
		MAO DE OBRA	:	18,26	5,1355688	%		
		OUTROS	:	0,05	0,0140777	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	76					
TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA								
	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE				M2		
		GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.						
I	3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL	M2	CR	1,0000000	37,81	37,81	
		L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1366 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,1000000	6,30	6,93
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,19	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	15,23	4,56
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,64	2,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71	5,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,02	11,21
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	0,0350000	23,86	0,83
		TURAS. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0350000	301,31	10,54
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1005783 %			
		MATERIAL :	64,22	80,0352026 %			
		MAO DE OBRA :	15,89	19,8139300 %			
		OUTROS :	0,04	0,0502891 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2				
		EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.					
I	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL	M2	CR	1,0000000	41,48	41,48
		, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,1000000	6,30	6,93
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,19	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	15,23	4,56
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	17,64	3,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1367 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,71	6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,02	11,91
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS		0,0450000	23,86	1,07
		TURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0450000	278,40	12,52
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,1486903 %			
		MATERIAL :	70,07	79,4121012 %			
		MAO DE OBRA :	17,98	20,3820199 %			
		OUTROS :	0,05	0,0571886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
74141/3		LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2					
		EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					
I	3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR		1,0000000	52,73	52,73
		, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		1,1000000	6,30	6,93
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,19	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	15,23	4,56
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,64	4,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	14,02	12,61
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS		0,0550000	23,86	1,31
		TURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0550000	278,40	15,31
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1368 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1245210 %				
	MATERIAL	:	84,50	80,3448278 %				
	MAO DE OBRA	:	20,47	19,4731800 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0574712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2							
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.							
I	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S M2	CR	1,0000000	63,86		63,86	
	OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	6,30		6,93	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,19		0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	15,23		4,56
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,64		4,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	17,71		7,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	14,02		12,61
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	0,0670000	23,86		1,59
	TURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0670000	278,40		18,65	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1333333 %				
	MATERIAL	:	98,84	81,8250001 %				
	MAO DE OBRA	:	21,72	17,9833333 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0583333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1369 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ M2							
	OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X							
	) E FERRAGEM NEGATIVA							
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	5,00	2,35		
I	3736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2		C	1,0000000	36,28	36,28		
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M		CR	0,2900000	6,30	1,82		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	11,00	0,33		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1700000	15,23	2,58		
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,79	2,36		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,64	2,82		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,71	6,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,02	5,04		
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3		AS	0,0330000	23,86	0,78		
	TURAS. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0330000	301,31	9,94		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1004016 %			
	MATERIAL	:		56,55	80,2208837 %			
	MAO DE OBRA	:		13,84	19,6356855 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0430292 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO M2							
	TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)							
	E FERRAGEM NEGATIVA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1370 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	5,00	2,35
I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	M2	CR	1,0000000	37,68	37,68
		, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	M	CR	0,2900000	6,30	1,82
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	11,00	0,33
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1700000	15,23	2,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,79	2,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,64	2,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,02	6,16
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU TURAS. AF_12/2015	M3	AS	0,0430000	23,86	1,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,0430000	301,31	12,95
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1310100 %			
		MATERIAL :	61,20	79,3135073 %			
		MAO DE OBRA :	15,81	20,5030787 %			
		OUTROS :	0,04	0,0524040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS

	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,1500000	60,38	69,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,02	18,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1371 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0914076 %				
	MATERIAL	:	74,75	85,2719380 %				
	MAO DE OBRA	:	12,82	14,6366544 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73817/2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,2000000	66,13	79,35		
	OR, SEM FRETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	14,02	35,05	
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1661856 %				
	MATERIAL	:	89,55	78,2734191 %				
	MAO DE OBRA	:	24,66	21,5603953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74078/1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM			M2				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,1000000	66,13	6,61		
	OR, SEM FRETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	14,02	21,03	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3989844 %				
	MATERIAL	:	12,70	45,9557490 %				
	MAO DE OBRA	:	14,83	53,6452666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO			M3				
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	62,5000000	1,97	123,12		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,7000000	17,71	65,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,7000000	14,02	51,87	
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0700000	380,36	26,62		
	EQUIPAMENTO	:	0,61	0,2286785 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1372 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	173,86	65,0834115 %			
	MAO DE OBRA	:	92,66	34,6879100 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4			M3			
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	66,13	72,74		
	OR, SEM FRETE)						
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,3000000	293,93	88,17		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	17,71	106,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	14,02	84,12		
	EQUIPAMENTO	:	1,31	0,3730174 %			
	MATERIAL	:	196,07	55,8130928 %			
	MAO DE OBRA	:	153,64	43,7370084 %			
	OUTROS	:	0,27	0,0768814 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS							
68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM			M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN CR	0,1000000	0,38	0,03		
I	11615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2	AS	1,0500000	2,50	2,62		
	ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM						
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA	L CR	0,6242000	12,05	7,52		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0563000	17,67	0,99		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0558000	14,02	0,78		
	MATERIAL	:	10,64	89,0306123 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1373 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,30	10,9693877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73898/1	JUNTA DE DILATAÇAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA				M		
I	3681	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA			M	AS	1,0500000 89,85 94,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1200000 17,61 2,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1200000 14,02 1,68
		MATERIAL	:	95,36	97,1720266 %		
		MAO DE OBRA	:	2,77	2,8279734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)				KG		
I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO			KG	CR	1,1000000 46,38 51,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000 17,71 6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000 14,02 4,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0646621 %		
		MATERIAL	:	53,86	86,7280958 %		
		MAO DE OBRA	:	8,20	13,2072421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.				M		
AF_06/2018							
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L				AS	0,1850000 11,56 2,13
TE, APLICACAO A FRIO							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP			KG	C	0,0078000 5,05 0,03
I	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2				AS	0,3380000 33,69 11,38
SE B (NBR 9952)							
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0270000 18,70 0,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0050000 14,02 0,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1374 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,69	97,0042797 %				
	MAO DE OBRA	:	0,42	2,9957203 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 4								
TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS								
	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	6,39	0,03		
		AGUA						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78		
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	17,71	1,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,02	1,43	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1700000	76,61	13,02	
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	6,44	3,15	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0180000	301,31	5,42	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	21,61	82,7872089 %			
		MAO DE OBRA	:	4,45	17,0943545 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1184366 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1375 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	6,39	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0680000	17,71	1,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0940000	14,02	1,31
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2 AS	0,2170000	76,61	16,62
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	301,31	7,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0916870 %	
		MATERIAL :		28,76	85,8496334 %	
		MAO DE OBRA :		4,66	13,9364303 %	
		OUTROS :		0,04	0,1222493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	6,39	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1376 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,71	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,02	1,50
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS		0,1220000	76,61	9,34
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS		0,3080000	6,84	2,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0120000	301,31	3,61
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		MATERIAL :			15,61	78,8069075 %	
		MAO DE OBRA :			4,17	21,0884353 %	
		OUTROS :			0,02	0,1046572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0070000	6,39	0,04
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0580000	17,71	1,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,02	1,20
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS		0,2140000	76,61	16,39
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS		0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0240000	301,31	7,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0930809	%			
		MATERIAL	:	28,47	86,3170961	%			
		MAO DE OBRA	:	4,43	13,4657151	%			
		OUTROS	:	0,04	0,1241079	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M							
	/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	6,39	0,03			
		AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3520000	6,30	2,21		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78			
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	17,71	6,65		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	14,02	2,63		
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3500000	76,61	26,81		
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	6,44	3,15		
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0180000	301,31	5,42		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0426530	%			
		MATERIAL	:	36,94	77,4578803	%			
		MAO DE OBRA	:	10,67	22,3928342	%			
		OUTROS	:	0,05	0,1066325	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A	M							
	F_03/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1378 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	6,39	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2200000	6,30	1,38
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,02
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,4000000	76,61	30,64
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	301,31	7,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0930578 %	
		MATERIAL	:	43,49	79,8064398 %	
		MAO DE OBRA	:	10,89	19,9888330 %	
		OUTROS	:	0,06	0,1116694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/	M			
		2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	6,39	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2220000	6,30	7,69
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3860000	17,71
						6,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1379 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1930000	14,02	2,70
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,3000000	76,61	22,98
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,3080000	6,84	2,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0120000	301,31	3,61
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0434971 %	
		MATERIAL	:		36,34	77,7729449 %	
		MAO DE OBRA	:		10,32	22,0965637 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0869943 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF M					
		_03/2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	6,39	0,04
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M		CR	0,3790000	6,30	2,38
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,71	6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	14,02	2,45
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,4000000	76,61	30,64
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0240000	301,31	7,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0918442	%			
		MATERIAL	:	44,42	80,4004410	%			
		MAO DE OBRA	:	10,71	19,3975018	%			
		OUTROS	:	0,06	0,1102130	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A	M							
	TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,46		7,79	
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3520000	6,30		2,21	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1760000	10,42		1,83	
	REGIAO								
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0019000	413,05		0,78	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600								
	L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	17,71		4,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,02		1,87	
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	AS	0,0140000	309,29		4,33	
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	6,44		3,15	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	20,94	78,3454062	%			
		MAO DE OBRA	:	5,77	21,6164696	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0381242	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M	M							
	AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1381 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,46	7,79
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2200000	6,30	1,38
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1830000	10,42	1,90
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,71	4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,02	1,76
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		0,0140000	309,29	4,33
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	22,52	80,5454546 %			
		MAO DE OBRA :	5,42	19,4181818 %			
		OUTROS :	0,01	0,0363636 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT	M				
		É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,46	7,79
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2220000	6,30	7,69
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1710000	10,42	1,78
		REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1382 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	4,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	1,94
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	0,0140000	309,29	4,33
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,3080000	6,84	2,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL	:	25,33	80,7654882 %	
		MAO DE OBRA	:	6,01	19,2020759 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0324359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA	M				
		IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	7,79
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3790000	2,38
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1900000	1,97
		REGIAO				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	4,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1210000	1,69
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	0,0140000	309,29	4,33
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1383 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		23,54	81,8085483 %	
		MAO DE OBRA :		5,22	18,1561285 %	
		OUTROS :		0,01	0,0353232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	6,39	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,02
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1640000	76,61
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,44	3,15
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	301,31	5,42
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		21,19	82,6559357 %	
		MAO DE OBRA :		4,41	17,2233400 %	
		OUTROS :		0,03	0,1207243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M			
		016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	6,39	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,02
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,2130000	76,61
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,44	3,15
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	301,31	7,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0998003 %	
		MATERIAL :		26,03	84,4976716 %	
		MAO DE OBRA :		4,70	15,2694610 %	
		OUTROS :		0,04	0,1330671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M			
		NTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	6,39	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1385 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,3500000	76,61	26,81
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,44	3,15
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	301,31	5,42
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0447627 %	
		MATERIAL :		34,72	76,3428829 %	
		MAO DE OBRA :		10,68	23,5004476 %	
		OUTROS :		0,05	0,1119068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP M				
		RIMENTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	6,39	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3600000	17,71	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1800000	14,02	2,52
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,4000000	76,61	30,64
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,44	3,15
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	301,31	7,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1000400 %	
		MATERIAL :		39,67	78,1912766 %	
		MAO DE OBRA :		10,95	21,5886354 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,06	0,1200480 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE M						
ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,46	7,79
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	17,71	4,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,02	1,87
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	AS	0,0140000	309,29	4,33
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	6,44	3,15
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL		:	16,88	74,4028843 %			
MAO DE OBRA		:	5,79	25,5520504 %			
OUTROS		:	0,01	0,0450653 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE M						
MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,46	7,79
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0019000	413,05	0,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,71	4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,02	1,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1387 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	0,0140000	309,29	4,33
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	6,44	3,15
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		16,79	75,2860413 %	
		MAO DE OBRA :		5,49	24,6681922 %	
		OUTROS :		0,01	0,0457665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M				
		BISNAGA. AF_03/2016				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	413,05	1,44
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0430000	17,71	0,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0090000	14,02	0,12
		MATERIAL :		1,46	62,9107982 %	
		MAO DE OBRA :		0,86	37,0892018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M				
		COLHER. AF_03/2016				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	413,05	1,44
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	17,71	2,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0300000	14,02	0,42
		MATERIAL :		1,91	42,4882629 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,60	57,5117371 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/20	M						
16								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	11,2000000	0,26	2,91	
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0052000	413,05	2,14	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600								
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5290000	17,71	9,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,02	1,48	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2569043 %			
		MATERIAL	:	7,26	45,7289659 %			
		MAO DE OBRA	:	8,59	54,0141298 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E	M						
XPANSIVA. AF_03/2016								
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,4120000	22,41	9,23	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0880000	17,71	1,55	
		MATERIAL	:	9,60	88,9616464 %			
		MAO DE OBRA	:	1,18	11,0383536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0035000	6,39	0,02	
AGUA								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		6,0000000	0,13	0,78	
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,71	6,37	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1389 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,02	2,52
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		AS	0,2000000	76,61	15,32
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0154000	301,31	4,64
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0579206 %	
		MATERIAL	:		26,08	74,1094702 %	
		MAO DE OBRA	:		9,05	25,7457283 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0868809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M					
		ANALETA. AF_03/2016					
I	659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,00	5,34
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0014000	413,05	0,57
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,71	4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,02	1,76
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3		AS	0,0114000	309,29	3,52
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		AS	0,7900000	7,01	5,53
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		15,84	74,6993747 %	
		MAO DE OBRA	:		5,36	25,3006253 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1390 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 24

TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS

71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAD	M						
	O PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24		
I	1346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR		0,2000000	29,46	5,89		
	1,10 M, E = 10 MM							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,19	0,22		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1300000	15,23	1,97		
	REGIAO							
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR		0,1800000	7,76	1,39		
	UIVALENTE DA REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,64	2,29		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71	5,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02	6,30		
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0140000	278,40	3,89		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0741015 %			
	MATERIAL	:		16,61	60,3927382 %			
	MAO DE OBRA	:		10,86	39,4961096 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0370507 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74144/2	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN						
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		2,0000000	12,10	24,20		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	24,20	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS			KG				
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)		KG	C	0,0008500	30,00	0,02
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		M3	CR	0,0075000	6,57	0,04
I	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22		KG	CR	1,0500000	5,80	6,09
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	0,0350000	23,66	0,82
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0115000	16,86	0,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0230000	19,90	0,45
MATERIAL		:	7,12	93,4840426	%			
MAO DE OBRA		:	0,49	6,5159574	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS			KG				
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		M3	CR	0,0030000	6,57	0,01
I	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67		KG	CR	1,0500000	5,80	6,09
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	0,0150000	23,66	0,35
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	19,90	0,19
MATERIAL		:	6,49	97,7341390	%			
MAO DE OBRA		:	0,15	2,2658610	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)			KG				
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		KG	CR	1,4640000	1,65	2,41
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST	M2	AS		0,0106800	2,50	0,02
ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM								
I	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESUR	DM3	AS		0,7142860	60,52	43,22
A 6,3 MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	17,71	1,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1392 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	46,11	96,8828981 %			
	MAO DE OBRA	:	1,48	3,1171019 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO			DM3			
I	134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		KG	CR	1,4640000	1,65	2,41
I	11615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2			AS	0,0106800	2,50	0,02
	ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM						
I	12888 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE A DM3			AS	1,0000000	92,68	92,68
	CO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM E						
	LASTOMERO DE 6 MM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	17,71	1,94
	MATERIAL	:	95,57	98,4732825 %			
	MAO DE OBRA	:	1,48	1,5267175 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO			M3			
I	1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3			AS	1,0000000	225,88	225,88
	OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)						
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2			AS	12,0000000	104,61	1.255,32
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS	1,0000000	144,13	144,13
	UTURAS. AF_12/2015						
C	92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG			AS	80,0000000	7,67	613,60
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	4,37	0,1952517 %			
	MATERIAL	:	1.449,37	64,7347418 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	783,88	35,0113859 %			
		OUTROS	:	1,31	0,0586206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.238,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95952		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV			M3			
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP						
		A. AF_01/2017						
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000		271,83		299,82
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,8400000		94,05		79,00
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,7400000		41,66		114,14
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	0,5700000		124,54		70,98
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20						
		15						
C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	1,8700000		78,12		146,08
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20						
		15						
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	0,4700000		36,47		17,14
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2						
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	1,6100000		19,01		30,60
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8						
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,1300000	9,74	69,44
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	5,8300000	8,72	50,83
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,0900000	8,79	0,79
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	16,4900000	7,25	119,55
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	10,5300000	6,54	68,86
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	3,8500000	6,20	23,87
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,4300000	5,78	2,48
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,8200000	6,41	5,25
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	AS	0,8300000	8,73	7,24
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1395 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	AS	8,4700000	7,97	67,50
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	AS	10,7800000	8,21	88,50
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,86	23,86
		TURAS. AF_12/2015				
C	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,2100000	109,21	22,93
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,5100000	12,49	6,36
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6200000	10,71	6,64
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3300000	71,65	23,64
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,2300000	11,66	2,68
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,1600000	10,20	1,63
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,0000000	8,15	8,15
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	28,97	2,1338448 %	
		MATERIAL	:	1.044,72	76,9315492 %	
		MAO DE OBRA	:	283,94	20,9098810 %	
		OUTROS	:	0,33	0,0247250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.357,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3							
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),							
		FCK = 25 MPA. AF_01/2017							
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82			
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,5600000	94,05	334,81			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLE							
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	5,0100000	124,54	623,94			
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20							
		15							
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	36,47	138,58			
		AL A 20 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2							
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	9,6100000	11,73	112,72			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,7100000	10,24	17,51			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,4500000	9,93	73,97			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,2800000	8,10	115,66			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1397 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,2900000	7,16	45,03
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	6,9500000	70,26
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	0,7200000	6,48
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,2600000	47,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	AS	1,0000000	23,86
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	AS	0,7500000	116,34
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	AS	0,6400000	9,04
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	AS	1,0900000	13,61
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	AS	1,3100000	14,03
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	2,1900000	156,91
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	AS	2,8600000	33,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1398 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,8500000	10,20	8,67
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	4,7500000	9,93	47,16
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,5300000	8,15	12,46
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3700000	7,26	17,20
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		36,09	1,5436328 %	
		MATERIAL :		1.667,74	71,3133243 %	
		MAO DE OBRA :		633,60	27,0935981 %	
		OUTROS :		1,15	0,0494448 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.338,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN				
		DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,5600000	31,61	112,53
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	5,0100000	43,30	216,93
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	15,73	59,77
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	9,6100000	11,73	112,72
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,7100000	10,24	17,51
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,4500000	9,93	73,97
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,2800000	8,10	115,66
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,2900000	7,16	45,03
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	6,9500000	10,11	70,26
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	0,7200000	9,00	6,48
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	AS	5,2600000	8,97	47,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	AS	1,0000000	23,86	23,86
		TURAS. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1400 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95942 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,7500000	98,92	74,19
	DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6400000	14,13	9,04
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,0900000	12,49	13,61
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,3100000	10,71	14,03
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,1900000	71,65	156,91
	SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	2,8600000	11,66	33,34
	NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,8500000	10,20	8,67
	MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	4,7500000	9,93	47,16
	ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,5300000	8,15	12,46
	MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3700000	7,26	17,20
	- MONTAGEM. AF_06/2017				
	EQUIPAMENTO :	37,19	2,3417522 %		
	MATERIAL :	1.139,99	71,7720799 %		
	MAO DE OBRA :	410,77	25,8618148 %		
	OUTROS :	0,38	0,0243531 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.588,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3							
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.							
		AF_01/2017							
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82			
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3000000	94,05	216,31			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	3,0800000	124,54	383,58			
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20							
		15							
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	36,47	174,69			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2							
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	8,5100000	11,73	99,82			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,3300000	9,93	62,85			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,8600000	8,10	120,36			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,4800000	7,16	10,59			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1402 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,3300000	6,63	2,18
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	6,2700000	10,11
		IFIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				63,38
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	2,3200000	9,00
		IFIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				20,88
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	7,8400000	8,97
		IFIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				70,32
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	AS	1,0000000	23,86
						23,86
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	4,4800000	71,65
						320,99
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	AS	4,9800000	11,66
						58,06
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	AS	5,9100000	10,20
						60,28
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	AS	1,1100000	9,93
						11,02
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	AS	2,8200000	8,15
						22,98
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	AS	2,3000000	7,26
						16,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	21,99	1,0789756 %			
		MATERIAL	:	1.474,95	72,3480780 %			
		MAO DE OBRA	:	540,83	26,5291706 %			
		OUTROS	:	0,89	0,0437758 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.038,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95956		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR	M3					
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC						
		K = 25 MPA. AF_01/2017						
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82		
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3000000	31,61	72,70		
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	3,0800000	43,30	133,36		
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_						
		12/2015						
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	15,73	75,34		
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD						
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	8,5100000	11,73	99,82		
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA						
		GEM. AF_12/2015						
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,3300000	9,93	62,85		
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA						
		GEM. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	14,8600000	8,10	120,36
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	1,4800000	7,16	10,59
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	0,3300000	6,63	2,18
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	6,2700000	10,11	63,38
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	2,3200000	9,00	20,88
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	7,8400000	8,97	70,32
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	1,0000000	23,86	23,86
		TURAS. AF_12/2015					
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	4,4800000	71,65	320,99
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	AS	4,9800000	11,66	58,06
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG		AS	5,9100000	10,20	60,28
		MONTAGEM. AF_06/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	1,1100000	9,93	11,02
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	2,8200000	8,15	22,98
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3000000	7,26	16,69
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	23,81	1,5409404 %	
		MATERIAL	:	1.127,23	72,9358765 %	
		MAO DE OBRA	:	393,99	25,4935876 %	
		OUTROS	:	0,45	0,0295955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.545,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,1030000	271,83	299,82
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	1,9300000	94,05	181,51
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	2,2400000	124,54	278,96
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,9700000	36,47	181,25
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	4,0500000	11,73	47,50
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	2,3000000	10,24	23,55
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA					
		GEM. AF_12/2015					
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	1,6000000	9,93	15,88
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
		GEM. AF_12/2015					
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	12,7300000	8,10	103,11
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT					
		AGEM. AF_12/2015					
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	5,8600000	7,16	41,95
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT					
		AGEM. AF_12/2015					
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	8,3800000	6,63	55,55
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT					
		AGEM. AF_12/2015					
C	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	8,4600000	6,05	51,18
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT					
		AGEM. AF_12/2015					
C	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	1,7500000	6,58	11,51
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT					
		AGEM. AF_12/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	3,2800000	10,11	33,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	14,5700000	9,00	131,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1407 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	11,4400000	8,97	102,61
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	9,9700000	7,33	73,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	5,0900000	6,58	33,49
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,86	23,86
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,8500000	71,65	204,20
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	1,0700000	11,66	12,47
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,0900000	10,20	0,91
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	2,8500000	9,93	28,30
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	6,6000000	8,15	53,79
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	1,3200000	7,26	9,58
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		19,42	0,9721904 %	
		MATERIAL :		1.517,45	75,9339684 %	
		MAO DE OBRA :		460,85	23,0618412 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1408 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,63	0,0320000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.998,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA			M3			
IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017							
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3		AS	1,1030000	271,83	299,82
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3		AS	1,0000000	23,86	23,86
TURAS. AF_12/2015							
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2		AS	7,4074000	155,12	1.149,03
DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG		AS	18,1481000	12,49	226,66
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG		AS	22,2222000	10,71	237,99
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
EQUIPAMENTO		:	68,34	3,5278670 %			
MATERIAL		:	1.319,31	68,0970569 %			
MAO DE OBRA		:	548,85	28,3302679 %			
OUTROS		:	0,86	0,0448082 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.937,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE			M3			
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2		CR	2,9790000	30,28	90,20
* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,1200000	6,39	0,76
AGUA							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	CR	0,6445000	7,98
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8137000	26,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1409 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,0685000	17,67	160,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	32,1930000	17,71	570,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	32,1930000	14,02	451,34
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		6,6320000	1,35	8,95
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		18,2462000	0,29	5,29
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,7736000	18,17	14,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		1,0401000	15,92	16,55
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS		42,6463000	11,56	492,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		1,2000000	318,04	381,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			16,75	0,7522706 %	
		MATERIAL :			1.059,97	47,5978426 %	
		MAO DE OBRA :			1.141,37	51,2520514 %	
		OUTROS :			8,85	0,3978354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			2.226,94	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3					
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,9404000	30,28	58,75
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0833000	6,39	0,53
		AGUA					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	5,6283000	2,26	12,71	
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4365000	12,39	5,40
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1920000	14,79	17,62
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,9600000	17,67	105,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5459000	17,71	558,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5459000	14,02	442,27
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,35	8,95	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,29	5,29	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4877000	18,17	8,86	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	15,92	11,21	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	27,8988000	11,56	322,51
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	318,04	381,64	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	16,23	0,8370955	%	
		MATERIAL	:	909,22	46,8742387	%	
		MAO DE OBRA	:	1.006,05	51,8646757	%	
		OUTROS	:	8,22	0,4239901	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.939,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3112000	30,28	39,70
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	6,39	0,36
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,4770000	2,26	10,11
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	12,39	3,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	14,79	10,87
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	17,67	64,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	17,71	405,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	14,02	320,89
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,35	6,41
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,29	3,79
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3130000	18,17	5,68
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	15,92	6,72
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	28,9369000	11,56	334,51
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	331,25	397,50
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		12,28	0,7627192 %	
		MATERIAL :		824,51	51,2078474 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	767,09	47,6418220 %				
		OUTROS	:	6,24	0,3876114 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.610,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA				M3				
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2			CR	0,7583000	30,28	22,96	
* M, E = 17 MM									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0334000	6,39	0,21	
AGUA									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	2,8316000	2,26	6,39	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0601000	12,39	0,74
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO			M3	AS	0,1854000	295,65	54,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1865000	14,79	2,75
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9326000	17,67	16,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,7480000	17,71	119,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,7480000	14,02	94,60
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,8677000	1,35	1,17	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	2,3860000	0,29	0,69	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0894000	18,17	1,62	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0971000	15,92	1,54	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1413 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	31,7318000	10,11	320,80
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,1030000	331,25	365,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,19	0,4156234 %	
		MATERIAL :		689,85	68,3264899 %	
		MAO DE OBRA :		313,35	31,0375563 %	
		OUTROS :		2,22	0,2203304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.009,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	2,9008000	30,28	87,83
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1222000	6,39	0,78
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,6348000	2,26	14,99
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3056000	12,39
						3,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8178000	14,79
						12,09
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0888000	17,67
						72,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,9051000	17,71
						458,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,9051000	14,02
						363,18
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	5,5307000	1,35	7,46
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	15,2093000	0,29	4,41
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1414 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,3248000	67,10	21,79
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4929000	15,92	7,84
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	50,4722000	11,73	592,03
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	19,5067000	9,93	193,70
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	331,25	397,50
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		23,25	1,0390313 %	
		MATERIAL :		1.212,32	54,1595077 %	
		MAO DE OBRA :		996,58	44,5223116 %	
		OUTROS :		6,24	0,2791494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.238,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	28,28	17,17
		* M, E = 6 MM				
I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	13,0514000	87,75	1.145,26
		* M, E = 20 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	6,39	0,42
		AGUA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	12,39	26,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1415 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	6,0000000	17,79	106,74
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3072000	14,79	63,70
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	21,5358000	17,67	380,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	31,9530000	17,71	565,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	31,9530000	14,02	447,98
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,35	8,95
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,29	5,29
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,8801000	18,17	15,99
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	3,4271000	15,92	54,55
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	318,04	381,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		17,93	0,5569793 %	
		MATERIAL :		2.018,65	62,6814533 %	
		MAO DE OBRA :		1.174,83	36,4804373 %	
		OUTROS :		9,05	0,2811301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.220,46	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97739		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE	M3			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	28,28	17,17
		* M, E = 6 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	8,4225000	30,28	255,03
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	6,39	0,42
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	5,0545000	6,30	31,84
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,6552000	11,40	7,46
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4377000	12,39	5,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5632000	14,79	23,11
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8158000	17,67	138,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	17,71	396,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	14,02	314,15
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,35	6,35
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,29	3,75
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4398000	18,17	7,99
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	15,92	17,88
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	21,9997000	11,56	254,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	331,25	397,50
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		12,56	0,6693848 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.058,35	56,3744062 %			
		MAO DE OBRA	:	799,95	42,6116176 %			
		OUTROS	:	6,46	0,3445914 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.877,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97740		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE		M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,3189000	28,28		9,01	
		* M, E = 6 MM						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	6,7614000	30,28		204,73	
		* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	6,39		0,22	
		AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,4216000	6,30		8,95	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,2500000	2,26		14,12	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	11,40		2,10	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2954000	12,39		3,66	
I	39995	POLUESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,2475000	295,65		73,17	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8613000	14,79		12,73	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3066000	17,67		76,09	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	17,71		138,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	14,02		109,46	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1283000	1,35		1,52	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	3,1028000	0,29		0,89	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1418 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2675000	18,17	4,86
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5938000	15,92	9,45
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	32,6798000	10,11	330,39
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,1030000	331,25	365,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		5,06	0,3708519 %	
		MATERIAL :		955,16	69,9750304 %	
		MAO DE OBRA :		401,91	29,4450518 %	
		OUTROS :		2,85	0,2090659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.364,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1446000	232,93	33,68
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,63	0,24
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1233000	17,71	2,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	14,02	5,18
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0785000	227,50	17,85
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0449000	89,56	4,02
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0700000	120,71	8,44
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1163000	26,43	3,07
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	1,65	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,15	24,2914979 %	
		MATERIAL :		47,73	63,8596492 %	
		MAO DE OBRA :		8,85	11,8488529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,73	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1445000	232,93	33,65
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,63	0,24
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0858000	17,71
						1,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2575000	14,02
						3,61
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0546000	227,50	12,42
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1420 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0312000	89,56	2,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	120,71	0,84
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	26,43	2,08
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	1,65	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,37	19,8903818 %	
		MATERIAL :		40,13	70,1202265 %	
		MAO DE OBRA :		5,71	9,9893917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1445000	232,93	33,65
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,63	0,24
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0671000	17,71	1,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2012000	14,02	2,82
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0427000	227,50	9,71
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1421 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0244000	89,56	2,18
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	120,71	0,84
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0600000	26,43	1,58
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	1,65	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,91	17,0538133 %	
		MATERIAL :		38,91	74,4289587 %	
		MAO DE OBRA :		4,45	8,5172280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1927000	232,93	44,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,63	0,31
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0988000	17,71	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2964000	14,02	4,15
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0629000	227,50	14,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1422 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0360000	89,56	3,22
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	120,71	0,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0907000	26,43	2,39
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	1,65	0,09
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		13,13	18,2250839 %	
		MATERIAL :		52,37	72,6763719 %	
		MAO DE OBRA :		6,55	9,0985442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,05	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1925000	232,93	44,83
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,63	0,31
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0707000	17,71	1,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2120000	14,02	2,97
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0450000	227,50	10,23
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1423 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0257000	89,56	2,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	120,71	0,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0625000	26,43	1,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	1,65	0,09
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,42	14,5937500 %	
		MATERIAL :		50,51	78,1718750 %	
		MAO DE OBRA :		4,67	7,2343750 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,60	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1923000	232,93	44,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,63	0,31
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0566000	17,71	1,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1698000	14,02	2,38
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0360000	227,50	8,19
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1424 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0206000	89,56	1,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	120,71	0,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0485000	26,43	1,28
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	1,65	0,09
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,57	12,4460670 %	
		MATERIAL :		49,55	81,4138733 %	
		MAO DE OBRA :		3,73	6,1400597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,85	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2406000	232,93	56,04
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,63	0,40
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855000	17,71	1,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2566000	14,02	3,59
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0544000	227,50	12,37
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1425 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0311000	89,56	2,78
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	120,71	1,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	26,43	1,88
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,65	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,43	14,2211622 %	
		MATERIAL :		63,34	78,7498432 %	
		MAO DE OBRA :		5,65	7,0289946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2403000	232,93	55,97
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,63	0,40
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0630000	17,71	1,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1891000	14,02	2,65
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0401000	227,50	9,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1426 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0229000	89,56	2,05
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	120,71	1,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	26,43	1,28
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,65	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,49	11,4138538 %	
		MATERIAL :		61,78	82,9876645 %	
		MAO DE OBRA :		4,16	5,5984817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,43	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2400000	232,93	55,90
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,63	0,40
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0518000	17,71	0,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1553000	14,02	2,17
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0329000	227,50	7,48
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1427 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0188000	89,56	1,68
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	120,71	1,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0374000	26,43	0,98
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,65	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,00	9,8091872 %	
		MATERIAL :		60,95	85,3851591 %	
		MAO DE OBRA :		3,42	4,8056537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,37	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2884000	232,93	67,17
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,63	0,48
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0779000	17,71	1,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2336000	14,02	3,27
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0495000	227,50	11,26
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1428 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0283000	89,56	2,53
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	120,71	1,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0618000	26,43	1,63
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	1,65	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		10,51	11,7072623 %	
		MATERIAL :		74,12	82,5457403 %	
		MAO DE OBRA :		5,16	5,7469974 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,79	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2879000	232,93	67,06
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,63	0,48
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0591000	17,71	1,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1774000	14,02	2,48
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0376000	227,50	8,55
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1429 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0215000	89,56	1,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	120,71	1,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	26,43	1,13
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	1,65	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,01	9,4564053 %	
		MATERIAL :		72,81	85,9164983 %	
		MAO DE OBRA :		3,92	4,6270964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,74	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,2874000	232,93	66,94
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,63	0,48
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0497000	17,71	0,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1492000	14,02	2,09
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	AS	0,0316000	227,50	7,18
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	AS	0,0181000	89,56	1,62
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	120,71	1,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	26,43	0,88
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	1,65	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		6,78	8,2648681 %	
		MATERIAL :		72,07	87,7130596 %	
		MAO DE OBRA :		3,30	4,0220723 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,15	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8663000	30,28	26,23
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0167000	6,30
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				12,70
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	1,6500000	3,45
		IVALENTE DA REGIAO				5,69
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,19
						3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,71
						23,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,02
						11,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1431 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	18,17	2,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	15,92	8,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	301,31	109,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	0,6936000	26,30	18,24
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	10,20	135,93
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	8,15	47,92
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	8,88	2,1950179 %	
		MATERIAL	:	292,58	72,2650078 %	
		MAO DE OBRA	:	102,71	25,3718987 %	
		OUTROS	:	0,68	0,1680756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A M				
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,9625000	30,28	29,14
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	6,30	12,70
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,7417000	3,45	6,00
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	11,19	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	17,71	23,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,02	11,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1201000	18,17	2,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5246000	15,92	8,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,3636000	301,31	109,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS		0,8036000	26,30	21,13
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS		13,3272000	10,20	135,93
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS		5,8800000	8,15	47,92
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		10,16	2,4734982 %	
		MATERIAL	:		296,54	72,1564655 %	
		MAO DE OBRA	:		103,58	25,2044775 %	
		OUTROS	:		0,68	0,1655588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		410,96	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A	M				
		F_06/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,0588000	30,28	32,06
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0167000	6,30	12,70
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	1,8333000	3,45	6,32
		IVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,19	3,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1433 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,71	23,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,02	11,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1201000	18,17	2,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5246000	15,92	8,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,3636000	301,31	109,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS		0,9136000	26,30	24,02
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS		13,3272000	10,20	135,93
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS		5,8800000	8,15	47,92
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		11,44	2,7439618 %	
		MATERIAL	:		300,52	72,0490847 %	
		MAO DE OBRA	:		104,45	25,0438254 %	
		OUTROS	:		0,68	0,1631281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		417,09	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A M					
		F_06/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,1550000	30,28	34,97
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		2,0167000	6,30	12,70
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR		1,9250000	3,45	6,64
		IVALENTE DA REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,19	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,71	23,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,02	11,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1201000	18,17	2,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5246000	15,92	8,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,3636000	301,31	109,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS		1,0236000	26,30	26,92
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS		13,3272000	10,20	135,93
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS		5,8800000	8,15	47,92
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		12,71	3,0045079 %	
		MATERIAL	:		304,56	71,9571266 %	
		MAO DE OBRA	:		105,28	24,8777095 %	
		OUTROS	:		0,67	0,1606560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		423,22	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
98659		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A M					
		F_06/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,3475000	30,28	40,80
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		2,0167000	6,30	12,70
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1435 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	2,1083000	3,45	7,27
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	11,19	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	17,71	23,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	14,02	11,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	18,17	2,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	15,92	8,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,3636000	301,31	109,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	AS	1,2436000	26,30	32,70
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	10,20	135,93
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	8,15	47,92
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	15,28	3,5096714 %	
		MATERIAL	:	312,48	71,7548358 %	
		MAO DE OBRA	:	107,03	24,5793521 %	
		OUTROS	:	0,67	0,1561407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	435,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0	M			
		6/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5900000	26,88	15,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600000	19,90	31,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,3700000	3,33	1,23
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	1,1900000	0,06	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4163197 %	
		MATERIAL	:	22,18	46,0449625 %	
		MAO DE OBRA	:	24,63	51,0824314 %	
		OUTROS	:	1,18	2,4562864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_	M			
		_06/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8900000	26,88	23,92
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6200000	19,90	32,23
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,3900000	3,33	1,29
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	1,2300000	0,06	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3660449 %	
		MATERIAL	:	30,50	53,0242288 %	
		MAO DE OBRA	:	25,55	44,4308872 %	
		OUTROS	:	1,25	2,1788391 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1437 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,2700000	26,88	34,13
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6700000	19,90	33,23
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		0,4000000	3,33	1,33
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
	_06/2018						
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS		1,2700000	0,06	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF					
	_06/2018						
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,3495484	%
		MATERIAL	:		40,93	59,5106323	%
		MAO DE OBRA	:		26,31	38,2755607	%
		OUTROS	:		1,28	1,8642586	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	2,2700000	26,88	61,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7900000	19,90	35,62
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		0,4300000	3,33	1,43
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
	_06/2018						
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS		1,3600000	0,06	0,08
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF					
	_06/2018						
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,2449229	%

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	68,31	69,5989388	%		
		MAO DE OBRA	:	28,21	28,7478314	%		
		OUTROS	:	1,38	1,4083069	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. AF_0 M							
6/2018								
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	CR	3,5000000	26,88 94,08
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,9000000	19,90 37,81
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP				AS	0,4600000	3,33 1,53
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF								
_06/2018								
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI				AS	1,4400000	0,06 0,08
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF								
_06/2018								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,1875046	%		
		MATERIAL	:	101,85	76,2844073	%		
		MAO DE OBRA	:	29,93	22,4255606	%		
		OUTROS	:	1,47	1,1025275	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''. AF_0 M							
6/2018								
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	CR	5,0500000	26,88 135,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0100000	19,90 39,99
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP				AS	0,4800000	3,33 1,59
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF								
_06/2018								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	AS	1,5300000	0,06	0,09
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,1578620 %	
		MATERIAL	:	143,96	81,1411176 %	
		MAO DE OBRA	:	31,63	17,8327789 %	
		OUTROS	:	1,54	0,8682415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 45						
TOTAL DA CLASSE : 595						
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS						
TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA						
	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM	M2			
		PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	0,2800000	5,35
		ARMACAO				1,49
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0250000	442,33
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				11,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9750000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	14,02
						2,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1866832 %	
		MATERIAL	:	15,91	48,8799004 %	
		MAO DE OBRA	:	16,57	50,8711887 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0622277 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1440 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO				M2			
	IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018							
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	CONCRETOS SEM	KG	CR	0,3870000	5,35	2,07
	ARMACAO							
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0250000	357,12	8,92	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8670000	17,71	15,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,02	2,46	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2111932	%			
	MATERIAL	:	14,85	51,5311511	%			
	MAO DE OBRA	:	13,87	48,1872580	%			
	OUTROS	:	0,02	0,0703977	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E				M2			
	AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018							
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	CONCRETOS SEM	KG	CR	0,5590000	5,35	2,99
	ARMACAO							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0250000	442,33	11,05	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	17,71	12,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1480000	14,02	2,07	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2087682	%			
	MATERIAL	:	16,28	56,0542799	%			
	MAO DE OBRA	:	12,67	43,6673625	%			
	OUTROS	:	0,02	0,0695894	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1441 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO

83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTR	M2					
	A RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM						
I	127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	CR	3,0000000	12,07	36,21	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,0000000	0,50	1,50	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,71	10,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1061571 %		
	MATERIAL	:		42,60	75,0707715 %		
	MAO DE OBRA	:		14,08	24,8230714 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI),	M2					
	3 DEMÃOS. AF_06/2018						
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN	KG	CR	3,2000000	5,35	17,12	
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,86	1,82	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5320000	18,70	9,94	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1046755 %		
	MATERIAL	:		19,71	68,2135381 %		
	MAO DE OBRA	:		9,14	31,6817864 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEM	M2					
	ÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018						
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN	KG	CR	4,2000000	5,35	22,47	
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4030	VEU POLIESTER	M2	AS	1,3510000	4,56	6,16
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	16,86	3,00
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8810000	18,70	16,47
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1045806	%	
		MATERIAL	:	32,91	68,4166493	%	
		MAO DE OBRA	:	15,14	31,4787701	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL			UN			
	REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018						
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN	KG	CR	0,6720000	5,35	3,59
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)						
I	4030	VEU POLIESTER	M2	AS	0,2640000	4,56	1,20
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	16,86	0,40
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,70	2,24
		MATERIAL	:	5,37	72,1536352	%	
		MAO DE OBRA	:	2,06	27,8463648	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018			M			
I	4030	VEU POLIESTER	M2	AS	0,4050000	4,56	1,84
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	16,86	0,20
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	18,70	1,06
		MATERIAL	:	2,10	67,4496645	%	
		MAO DE OBRA	:	1,00	32,5503355	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	5				
TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1443 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPES M2					
	SURA 150 MICRAS.					
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1000000	1,35	1,48
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,70	3,74
	MATERIAL :	2,25	43,1372549 %			
	MAO DE OBRA :	2,97	56,8627451 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) M2					
	TIPO PEAD, E=2MM.					
I	25865 MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	AS	1,0500000	36,63	38,46
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,71	3,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
	MATERIAL :	40,11	89,5221001 %			
	MAO DE OBRA :	4,69	10,4778999 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2					
	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS		0,6150000	11,56	7,10
	TE, APLICACAO A FRIO					
I	4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	AS		1,1250000	34,85	39,20
	ENTO PP (NBR 9952)					
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,2600000	5,05	1,31
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	16,86	3,23
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9480000	18,70	17,72
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0732493 %			
	MATERIAL :	52,24	76,1939643 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1444 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,27	23,7327864 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	68,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI			M2			
VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018							
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	11,56	7,10	
TE, APLICACAO A FRIO							
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	AS	1,1250000	34,85	39,20	
ENTO PP (NBR 9952)							
I	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	AS	1,1250000	42,80	48,15	
ENTO PP (NBR 9952)							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,5200000	5,05	2,62
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2780000	16,86	4,68
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3750000	18,70	25,71
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0786101 %			
MATERIAL		:	103,80	81,4322775 %			
MAO DE OBRA		:	23,56	18,4891124 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	127,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E							
73762/4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER			M2			
E VEU DE FIBRA DE VIDRO.							
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	C	5,0000000	11,18	55,90
UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A							
SFASTICA)							
I	4031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	AS	1,1000000	21,47	23,61
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0250000	482,80	12,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1445 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,70	22,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02	16,82
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1225021 %		
		MATERIAL	:	101,36	77,4672690 %		
		MAO DE OBRA	:	29,32	22,4102289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74066/2		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.		M2			
I	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	CR	2,5000000	16,32	40,80
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,70	26,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,02	9,81
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1958991 %		
		MATERIAL	:	49,32	64,2157504 %		
		MAO DE OBRA	:	27,32	35,5883505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74106/1		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.		M2			
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS		CR	0,4000000	7,12	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2398081 %		
		MATERIAL	:	4,44	52,5179857 %		
		MAO DE OBRA	:	3,98	47,2422062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1446 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	C	1,5000000	11,18	16,77
UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A SFASTICA)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,86	1,43
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	18,70	7,89
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0773395 %		
		MATERIAL	:	18,81	72,0804332 %		
		MAO DE OBRA	:	7,26	27,8422273 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 1460 - IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA							
	73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAOS	M2				
I	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	0,2400000	43,75	10,50
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1000000	12,02	1,20
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,70	11,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1116071 %		
		MATERIAL	:	15,32	56,4732144 %		
		MAO DE OBRA	:	11,77	43,4151785 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	M2				
I	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	0,5000000	43,75	21,87
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,70	22,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2095637 %	
MATERIAL	:	29,16	55,3057726 %	
MAO DE OBRA	:	23,45	44,4846637 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1470 - IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE

72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE,	DM3				
	POR VOLUME.					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	3,2260000	32,48	104,78	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3300000	18,70	6,17	
	MATERIAL	:	106,17	95,6847522 %		
	MAO DE OBRA	:	4,78	4,3152478 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74025/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0328500	67,00	2,20	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	10,0000000	0,50	5,00	
I	7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG CR	0,8000000	23,56	18,84	
I	38366 PAPEL KRAFT BETUMADO	M2 AS	0,3450000	3,57	1,23	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	17,71	7,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	14,02	11,21	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1543550 %		
	MATERIAL	:	32,14	70,5402426 %		
	MAO DE OBRA	:	13,35	29,3054024 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74190/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	M2				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1095000	67,00	7,33	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1448 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	35,4000000	0,50	17,70
I	7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	CR	2,6000000	23,56	61,25
I	38366 PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	AS	1,1688000	3,57	4,17
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	17,71	23,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6600000	14,02	37,29
	EQUIPAMENTO	:		0,27	0,1788553 %	
	MATERIAL	:		106,70	70,5219927 %	
	MAO DE OBRA	:		44,32	29,2991520 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		151,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA						
	98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2				
	A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018					
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,35	1,40
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0250000	526,47	13,16
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	17,71	7,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	14,02	1,19
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0877577 %	
	MATERIAL	:		13,67	58,9732340 %	
	MAO DE OBRA	:		9,48	40,9390083 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2				
	TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018					
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	14,20	14,91
	M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1449 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0250000	526,47	13,16
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4670000	17,71	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0940000	14,02	1,31
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0536912 %	
		MATERIAL :		27,46	72,9127518 %	
		MAO DE OBRA :		10,17	27,0335570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018				
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2 AS	1,0400000	1,35	1,40
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0350000	526,47	18,42
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6590000	17,71	11,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1330000	14,02	1,86
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1516990 %	
		MATERIAL :		18,94	56,7657768 %	
		MAO DE OBRA :		14,36	43,0825242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2				
		TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,0500000	14,20	14,91
		M				
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0350000	526,47	18,42
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7060000	17,71	12,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1430000	14,02	2,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1473994 %				
	MATERIAL	:	32,73	68,4144031 %				
	MAO DE OBRA	:	15,03	31,4381975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2							
	A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018							
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA		M2	AS	1,0400000	1,35		1,40
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		M3	AS	0,0440000	526,47		23,16
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8990000	17,71		15,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1820000	14,02		2,55
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1876172 %				
	MATERIAL	:	23,84	55,3939964 %				
	MAO DE OBRA	:	19,11	44,4183864 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2							
	TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2		M2	CR	1,0500000	14,20		14,91
	M							
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		M3	AS	0,0440000	526,47		23,16
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9460000	17,71		16,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1910000	14,02		2,67
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1401296 %				
	MATERIAL	:	37,60	65,3879840 %				
	MAO DE OBRA	:	19,81	34,4718864 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2					
	A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018						
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,35	1,40	
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0540000	526,47	28,42	
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1380000	17,71	20,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,02	3,22	
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2083333 %		
	MATERIAL	:		29,12	54,7348486 %		
	MAO DE OBRA	:		23,96	45,0568181 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2					
	TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	14,20	14,91	
	M						
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0540000	526,47	28,42	
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1860000	17,71	21,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,02	3,36	
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,1634715 %		
	MATERIAL	:		42,91	63,3823749 %		
	MAO DE OBRA	:		24,67	36,4541536 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_	M2					
	06/2018						
I	1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C	M3	AS	0,0440000	225,88	9,93	
	OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1452 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,35	1,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	17,71	11,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,02	1,80
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,1241721 %			
		MATERIAL :	14,38	58,8990068 %			
		MAO DE OBRA :	10,00	40,9768211 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_	M2				
		06/2018					
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	AS		0,0540000	225,88	12,19
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	AS	1,0400000	1,35	1,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8050000	17,71	14,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	14,02	2,28
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,1672800 %			
		MATERIAL :	17,48	58,0127134 %			
		MAO DE OBRA :	12,59	41,8200066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06	M2				
		/2018					
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	AS		0,0540000	225,88	12,19
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)					
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	14,20	14,91
		M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	17,71	14,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,02	2,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1134816 %			
	MATERIAL	:	31,19	70,3359056 %			
	MAO DE OBRA	:	13,09	29,5506128 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	11					
TOTAL DA CLASSE	:	32					
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT							
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS							
73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU M						
	IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES						
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	3,80		3,80
	RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	16,35		8,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	21,50		10,75
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2657218 %			
	MATERIAL	:	7,80	34,3666961 %			
	MAO DE OBRA	:	14,86	65,3675821 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU M						
	IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES						
I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	5,32		5,32
	RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	16,35		13,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	21,50		17,20
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2824858 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	11,74	32,9943502	%			
		MAO DE OBRA	:	23,76	66,7231640	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M				
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			M	CR	1,1000000	1,22	1,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	16,35	0,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	21,50	1,18
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	AS	1,0000000	2,23	2,23
		MATERIAL	:	2,59	46,0674157	%			
		MAO DE OBRA	:	3,05	53,9325843	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M				
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM			M	CR	1,1000000	1,33	1,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	16,35	1,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	21,50	1,50
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	AS	1,0000000	2,23	2,23
		MATERIAL	:	2,82	44,6666666	%			
		MAO DE OBRA	:	3,51	55,3333334	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	2,27	2,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,35	1,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,50	1,93
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	4,04	49,8079385 %		
		MAO DE OBRA	:	4,08	50,1920615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91842		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,22	1,34
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	12,42	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	16,35	1,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	21,50	1,54
		MATERIAL	:	1,87	46,1734693 %		
		MAO DE OBRA	:	2,19	53,8265307 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91844		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,33	1,46
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0018000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,35	1,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	21,50	1,87
		MATERIAL	:	2,11	44,3478260 %		
		MAO DE OBRA	:	2,66	55,6521740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1456 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
I	2690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	2,27	2,49	
I	34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0020000	12,42	0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,35	1,74	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,50	2,30	
	MATERIAL :	3,31	50,3949448 %				
	MAO DE OBRA :	3,24	49,6050552 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
I	2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	1,22	1,24	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,35	2,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,50	2,77	
	MATERIAL :	2,19	35,8714043 %				
	MAO DE OBRA :	3,92	64,1285957 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
I	2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	1,33	1,35	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,35	2,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,50	3,09	
	MATERIAL :	2,42	35,6600910 %				
	MAO DE OBRA :	4,37	64,3399090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1457 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	2,27	2,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,35	2,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	21,50	3,52
		MATERIAL :	3,52	41,4545454 %			
		MAO DE OBRA :	4,98	58,5454546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M				
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,03	2,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	16,35	1,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	21,50	1,39
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	2,23	2,23
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	3,42	50,6211181 %			
		MAO DE OBRA :	3,32	49,3788819 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M				
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,52	2,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	16,35	1,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	21,50	1,76
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	2,23	2,23
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	4,06	51,3833993 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1458 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,83	48,6166007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M					
INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,95	4,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,35	1,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,50	2,27
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	5,70	55,6565657 %		
		MAO DE OBRA	:	4,54	44,3434343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M					
IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,26	5,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	16,35	2,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	21,50	2,88
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS		1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	7,29	57,6078113 %		
		MAO DE OBRA	:	5,35	42,3921887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,03	2,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1459 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	12,42	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,35	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	21,50	1,82
		MATERIAL	:	2,69	50,9842520 %		
		MAO DE OBRA	:	2,58	49,0157480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS			M			
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,52	2,56
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0018000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	16,35	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	21,50	2,19
		MATERIAL	:	3,35	52,0064206 %		
		MAO DE OBRA	:	3,08	47,9935794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,			M			
INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,95	4,01
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0020000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	16,35	2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	21,50	2,70
		MATERIAL	:	5,01	56,9605569 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	43,0394431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA			M			
IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,26	5,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1460 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0023000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	16,35	2,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	21,50	3,31
		MATERIAL :	6,56	58,6301370 %			
		MAO DE OBRA :	4,62	41,3698630 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M				
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,03	2,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	16,35	2,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	21,50	3,26
		MATERIAL :	3,21	41,1609498 %			
		MAO DE OBRA :	4,59	58,8390502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M				
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,52	2,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,35	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,50	3,65
		MATERIAL :	3,84	42,7917620 %			
		MAO DE OBRA :	5,14	57,2082380 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M				
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,95	4,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	16,35	3,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	21,50	4,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1461 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,49	48,4162895 %			
	MAO DE OBRA	:	5,86	51,5837105 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M						
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	5,26	5,34
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2210000	16,35	3,61
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2210000	21,50	4,75
	MATERIAL	:	7,07	51,5985131 %			
	MAO DE OBRA	:	6,63	48,4014869 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL M						
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	2680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	5,78	6,35
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1120000	16,35	1,83
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1120000	21,50	2,40
	MATERIAL	:	7,24	68,3702990 %			
	MAO DE OBRA	:	3,34	31,6297010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M						
	. AF_12/2015						
I	2681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	9,44	10,38
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1290000	16,35	2,10
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1290000	21,50	2,77
	MATERIAL	:	11,41	74,8172758 %			
	MAO DE OBRA	:	3,84	25,1827242 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1462 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93010		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL			M				
AÇÃO. AF_12/2015									
I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	13,78	15,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1540000	16,35	2,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1540000	21,50	3,31
		MATERIAL	:	16,39	78,1581486 %				
		MAO DE OBRA	:	4,58	21,8418514 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,97	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93011		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M				
. AF_12/2015									
I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	17,28	19,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1710000	16,35	2,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1710000	21,50	3,67
		MATERIAL	:	20,39	80,0793651 %				
		MAO DE OBRA	:	5,07	19,9206349 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,46	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93012		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M				
O. AF_12/2015									
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	27,23	29,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2130000	16,35	3,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2130000	21,50	4,57
		MATERIAL	:	31,69	83,3863276 %				
		MAO DE OBRA	:	6,31	16,6136724 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,00	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95726		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TE			M				
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM			M	CR	1,0481000	1,18	1,23

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0309000	16,35	0,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0309000	21,50	0,66
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL			:	2,32	50,1144165	%	
MAO DE OBRA			:	2,30	49,8855835	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM		M				
TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,47	1,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0391000	16,35	0,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0391000	21,50	0,84
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL			:	2,70	51,5090544	%	
MAO DE OBRA			:	2,54	48,4909456	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE		M				
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	2,28	2,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0506000	16,35	0,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0506000	21,50	1,08
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	3,63	55,7165862	%		
	MAO DE OBRA	:	2,88	44,2834138	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PA			M			
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM		M	CR	1,0481000	1,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0729000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0729000	21,50
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM		M	AS	2,0000000	1,13
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						
	MATERIAL	:	2,64	42,3469387	%		
	MAO DE OBRA	:	3,60	57,6530613	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM			M			
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM		M	CR	1,0481000	1,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0811000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0811000	21,50
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM		M	AS	2,0000000	1,13
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						
	MATERIAL	:	3,01	44,0000000	%		
	MAO DE OBRA	:	3,85	56,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA			M			
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	2,28	2,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0926000	16,35	1,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0926000	21,50	1,99
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,13	2,26
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	3,95	48,6416558	%	
		MAO DE OBRA	:	4,19	51,3583442	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN					
EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,53	0,53
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	12,55	0,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0608000	16,35	0,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0608000	21,50	1,30
		MATERIAL	:	1,28	40,6666666	%	
		MAO DE OBRA	:	1,89	59,3333334	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN	M					
STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE	M	AS	1,0500000	8,03	8,43
, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0824000	16,35	1,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0824000	21,50	1,77
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	AS	1,0000000	2,23	2,23
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1466 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENT UN	AS	0,3333000	5,47	1,82
		E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		10,75	68,9198145 %	
		MAO DE OBRA :		4,84	31,0801855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M				
		ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	1,0500000	10,37	10,88
		, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1044000	16,35	1,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1044000	21,50	2,24
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,23	2,23
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS	0,3333000	6,84	2,27
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		13,53	69,9840341 %	
		MAO DE OBRA :		5,79	30,0159659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M				
		RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	19,96	20,95
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1350000	16,35	2,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1350000	21,50	2,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,23	2,23
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS	0,3333000	9,74	3,24
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		24,45	77,5444265 %	
		MAO DE OBRA :		7,07	22,4555735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APAR M				
		ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	20,28	21,29
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1701000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1701000	21,50
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,23	2,23
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	AS	0,3333000	12,90	4,29
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		25,63	74,8289200 %	
		MAO DE OBRA :		8,61	25,1710800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M				
		STALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	1,0500000	8,03	8,43
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1944000	16,35
						3,17

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1944000	21,50	4,17
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS		2,0000000	1,13	2,26
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN	AS		0,3333000	8,38	2,79
E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 11,77 56,5174130 %							
MAO DE OBRA : 9,05 43,4825870 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST		M				
ALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS		1,0500000	10,37	10,88
, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2163000	16,35	3,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2163000	21,50	4,65
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS		2,0000000	1,13	2,26
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS		0,3333000	9,41	3,13
INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 14,57 59,5789474 %							
MAO DE OBRA : 9,88 40,4210526 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA		M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS		1,0500000	19,96	20,95
-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1469 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	16,35	4,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	21,50	5,31
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,13	2,26
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS	0,3333000	11,83	3,94	
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
		MATERIAL	:	25,49	69,8350574	%	
		MAO DE OBRA	:	11,00	30,1649426	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95752		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APA	M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	20,28	21,29	
-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2821000	16,35	4,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2821000	21,50	6,06
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,13	2,26
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	AS	0,3333000	14,43	4,80	
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
		MATERIAL	:	26,61	68,1925190	%	
		MAO DE OBRA	:	12,41	31,8074810	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 43							
TIPO1 : 1660 - CONEXOES							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN				
	CAO								
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO			UN	CR	1,0000000	4,96	4,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	16,35	6,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2012072	%			
		MATERIAL	:	8,12	40,4426559	%			
		MAO DE OBRA	:	11,94	59,3561369	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO				UN				
	E INSTALACAO								
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM			UN	CR	1,0000000	4,02	4,02
	2								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	16,35	3,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	5,57	48,1057268	%			
		MAO DE OBRA	:	6,02	51,8942732	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO				UN				
	E INSTALACAO								
I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM			UN	CR	1,0000000	5,29	5,29
	2								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	16,35	3,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	6,86	53,3280508	%			
		MAO DE OBRA	:	6,00	46,6719492	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1471 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73782/2		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA			UN				
CAO									
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO			UN	CR	1,0000000	4,96	4,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	21,50	17,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,02	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3014772 %				
		MATERIAL	:	11,38	34,1272233 %				
		MAO DE OBRA	:	21,89	65,5712995 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73782/3		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA			UN				
CAO									
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO			UN	CR	1,0000000	9,00	9,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2000000	21,50	25,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2000000	14,02	16,82
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3113446 %				
		MATERIAL	:	18,68	36,1938120 %				
		MAO DE OBRA	:	32,78	63,4948434 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,62	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73782/4		TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 1			UN				
50 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA UN			UN	CR	1,0000000	69,96	69,96
FIXACAO									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4000000	21,50	30,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4000000	14,02	19,62
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1674060 %				
		MATERIAL	:	81,35	67,9668537 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	38,13	31,8657403 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73782/5	73782/5	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIX			UN				
		AÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO			UN	CR	1,0000000	2,80	2,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	21,50	10,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2938295 %				
		MATERIAL	:	6,80	33,1047992 %				
		MAO DE OBRA	:	13,70	66,6013713 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83377	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA			UN				
		CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CAB			UN	CR	1,0000000	8,55	8,55
		OS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	21,50	1,50
		MATERIAL	:	8,84	87,9396985 %				
		MAO DE OBRA	:	1,21	12,0603015 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91874	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI			UN				
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	0,53	0,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0830000	16,35	1,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0830000	21,50	1,78
		MATERIAL	:	1,10	30,1724137 %				
		MAO DE OBRA	:	2,56	69,8275863 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1473 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000 0,78 0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1070000 16,35 1,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1070000 21,50 2,30
		MATERIAL	:	1,52	31,7391304 %		
		MAO DE OBRA	:	3,30	68,2608696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN						
IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000 1,09 1,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1390000 16,35 2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1390000 21,50 2,98
		MATERIAL	:	2,09	33,0049261 %		
		MAO DE OBRA	:	4,25	66,9950739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN						
MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000 1,70 1,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1760000 16,35 2,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1760000 21,50 3,78
		MATERIAL	:	3,01	36,0493827 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	63,9506173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000 0,53 0,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1474 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	16,35	1,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	21,50	2,40
		MATERIAL :	1,32	27,9120879 %			
		MAO DE OBRA :	3,44	72,0879121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91879		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN					
		NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,78	0,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	16,35	2,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	21,50	2,90
		MATERIAL :	1,76	30,0353356 %			
		MAO DE OBRA :	4,12	69,9646644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91880		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN					
		IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	16,35	2,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	21,50	3,61
		MATERIAL :	2,34	31,5277777 %			
		MAO DE OBRA :	5,10	68,4722223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91881		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN					
		MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,70	1,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	16,35	3,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	21,50	4,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1475 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,24	34,3478260 %				
	MAO DE OBRA	:	6,21	65,6521740 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN							
	NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,53		0,53
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	16,35		2,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	21,50		3,07
	MATERIAL	:	1,58	26,6550522 %				
	MAO DE OBRA	:	4,35	73,3449478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN							
	NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,78		0,78
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1590000	16,35		2,59
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1590000	21,50		3,41
	MATERIAL	:	1,94	28,7022900 %				
	MAO DE OBRA	:	4,84	71,2977100 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN							
	IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,09		1,09
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1820000	16,35		2,97
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1820000	21,50		3,91
	MATERIAL	:	2,44	30,6597671 %				
	MAO DE OBRA	:	5,53	69,3402329 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1476 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN					
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,70	1,70	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	16,35	3,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	21,50	4,47	
	MATERIAL :	3,26		34,1568206 %			
	MAO DE OBRA :	6,31		65,8431794 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,57		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,79	1,79	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	16,35	2,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	21,50	2,68	
	MATERIAL :	2,73		42,0472440 %			
	MAO DE OBRA :	3,78		57,9527560 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,51		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	16,35	2,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	21,50	2,68	
	MATERIAL :	2,53		40,1626016 %			
	MAO DE OBRA :	3,78		59,8373984 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,31		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,81	1,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,35	2,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,50	3,44
		MATERIAL :	3,01	38,3507853 %			
		MAO DE OBRA :	4,85	61,6492147 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5						
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,35	2,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,50	3,44
		MATERIAL :	4,33	47,3154362 %			
		MAO DE OBRA :	4,83	52,6845638 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,74	2,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	16,35	3,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	21,50	4,49
		MATERIAL :	4,34	40,8084696 %			
		MAO DE OBRA :	6,30	59,1915304 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15						
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1478 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	16,35	4,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	21,50	5,67
		MATERIAL :	5,12	39,2187500 %			
		MAO DE OBRA :	7,96	60,7812500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91898		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
		015					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,51	4,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	16,35	4,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	21,50	5,67
		MATERIAL :	6,55	45,2498240 %			
		MAO DE OBRA :	7,94	54,7501760 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91899		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,79	1,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	16,35	2,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	21,50	3,59
		MATERIAL :	3,05	37,6903553 %			
		MAO DE OBRA :	5,06	62,3096447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91901		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	16,35	2,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	21,50	3,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1479 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,85	36,0677083 %				
	MAO DE OBRA	:	5,06	63,9322917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN							
	DITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,81		1,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	16,35		3,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	21,50		4,34	
	MATERIAL	:	3,33	35,2877307 %				
	MAO DE OBRA	:	6,12	64,7122693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN							
	DITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,11		3,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	16,35		3,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	21,50		4,34	
	MATERIAL	:	4,65	43,2921027 %				
	MAO DE OBRA	:	6,10	56,7078973 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN							
	DITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,74		2,74	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	16,35		4,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	21,50		5,39	
	MATERIAL	:	4,69	38,3653044 %				
	MAO DE OBRA	:	7,54	61,6346956 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1480 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN						
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,10		3,10	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	16,35		5,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	21,50		6,60	
	MATERIAL :			5,48	37,3092926 %			
	MAO DE OBRA :			9,23	62,6907074 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN						
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,51		4,51	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	16,35		5,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	21,50		6,60	
	MATERIAL :			6,91	42,8932406 %			
	MAO DE OBRA :			9,21	57,1067594 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN						
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,79		1,79	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,35		3,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,50		4,62	
	MATERIAL :			3,43	34,6074380 %			
	MAO DE OBRA :			6,49	65,3925620 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1481 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,35	3,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,50	4,62	
	MATERIAL :	3,22	33,2278481 %				
	MAO DE OBRA :	6,50	66,7721519 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,81	1,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	16,35	3,90	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	21,50	5,13	
	MATERIAL :	3,65	33,6792452 %				
	MAO DE OBRA :	7,19	66,3207548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	16,35	3,90	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	21,50	5,13	
	MATERIAL :	4,96	40,9243697 %				
	MAO DE OBRA :	7,18	59,0756303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1482 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,74	2,74	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	16,35	4,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	21,50	5,86	
	MATERIAL :	4,83	36,9905956 %				
	MAO DE OBRA :	8,23	63,0094044 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN					
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	16,35	5,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	21,50	6,70	
	MATERIAL :	5,50	36,9251887 %				
	MAO DE OBRA :	9,40	63,0748113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN					
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,51	4,51	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	16,35	5,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	21,50	6,70	
	MATERIAL :	6,93	42,4906132 %				
	MAO DE OBRA :	9,38	57,5093868 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1483 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN			UN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,34	2,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2240000	16,35	3,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2240000	21,50	4,81
		MATERIAL	:	4,06	37,6181474	%			
		MAO DE OBRA	:	6,75	62,3818526	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
93014		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL			UN				
		AÇÃO. AF_12/2015							
I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	3,39	3,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2580000	16,35	4,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2580000	21,50	5,54
		MATERIAL	:	5,39	41,0395655	%			
		MAO DE OBRA	:	7,75	58,9604345	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
93015		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E IN			UN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	7,54	7,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3080000	16,35	5,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3080000	21,50	6,62
		MATERIAL	:	9,98	51,9851774	%			
		MAO DE OBRA	:	9,21	48,0148226	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
93016		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL			UN				
		AÇÃO. AF_12/2015							
I	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	10,12	10,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1484 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3420000	16,35	5,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3420000	21,50	7,35
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1752080 %		
		MATERIAL	:	12,85	55,7161631 %		
		MAO DE OBRA	:	10,17	44,1086289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	17,79	17,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4260000	16,35	6,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4260000	21,50	9,15
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1190121 %		
		MATERIAL	:	21,20	62,5111575 %		
		MAO DE OBRA	:	12,66	37,3698304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,75	3,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	16,35	5,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	21,50	7,22
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2460024 %		
		MATERIAL	:	6,40	38,9298892 %		
		MAO DE OBRA	:	10,02	60,8241084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,10	6,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1485 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	16,35	6,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	21,50	8,32
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1952171 %		
		MATERIAL	:	9,15	44,1190824 %		
		MAO DE OBRA	:	11,55	55,6857005 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	15,56	15,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4630000	16,35	7,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4630000	21,50	9,95
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1219512 %		
		MATERIAL	:	19,27	58,2317074 %		
		MAO DE OBRA	:	13,77	41,6463414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	15,58	15,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	16,35	8,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	21,50	11,02
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1726121 %		
		MATERIAL	:	19,71	56,3291141 %		
		MAO DE OBRA	:	15,21	43,4982738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	31,31	31,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1486 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6390000	16,35	10,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6390000	21,50	13,73
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1088139 %		
		MATERIAL	:	36,46	65,7054770 %		
		MAO DE OBRA	:	18,96	34,1857091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95733		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	UN				
		EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,78	0,78
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	12,55	0,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0779000	16,35	1,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0779000	21,50	1,67
		MATERIAL	:	1,75	42,2784810 %		
		MAO DE OBRA	:	2,40	57,7215190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95734		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E	UN				
		M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	12,55	0,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1018000	16,35	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1018000	21,50	2,18
		MATERIAL	:	2,40	43,6911487 %		
		MAO DE OBRA	:	3,10	56,3088513 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95735		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN				
		EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,53	0,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1487 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	12,55	0,35
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1051000	16,35	1,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1051000	21,50	2,25
	MATERIAL :	1,62	33,6206896 %			
	MAO DE OBRA :	3,22	66,3793104 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	UN				
	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,78	0,78
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	12,55	0,43
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	16,35	1,91
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	21,50	2,51
	MATERIAL :	2,05	36,4140480 %			
	MAO DE OBRA :	3,58	63,5859520 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E	UN				
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,09	1,09
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	12,55	0,57
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1336000	16,35	2,18
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1336000	21,50	2,87
	MATERIAL :	2,66	39,6923076 %			
	MAO DE OBRA :	4,05	60,3076924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENT	UN				
	E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1488 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	AS	1,0000000	1,48	1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1057000	16,35	1,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1057000	21,50	2,27
		MATERIAL	:	2,24	41,0646387 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	58,9353613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	AS	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	16,35	2,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	21,50	2,91
		MATERIAL	:	2,72	39,8791540 %		
		MAO DE OBRA	:	4,12	60,1208460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	AS	1,0000000	3,05	3,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	16,35	2,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	21,50	3,80
		MATERIAL	:	4,40	45,2731092 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	54,7268908 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1489 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	AS	1,0000000	4,41	4,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2246000	16,35	3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2246000	21,50	4,82
		MATERIAL	:		6,16	47,7883096 %	
		MAO DE OBRA	:		6,74	52,2116904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	AS	1,0000000	1,48	1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	16,35	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	21,50	3,92
		MATERIAL	:		2,85	34,0686274 %	
		MAO DE OBRA	:		5,53	65,9313726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	AS	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2033000	16,35	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2033000	21,50	4,37
		MATERIAL	:		3,26	34,6782988 %	
		MAO DE OBRA	:		6,15	65,3217012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	AS	1,0000000	3,05	3,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2322000	16,35	3,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2322000	21,50	4,99
		MATERIAL	:		4,83	40,8815903 %	
		MAO DE OBRA	:		7,00	59,1184097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	AS	1,0000000	4,41	4,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2651000	16,35	4,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2651000	21,50	5,69
		MATERIAL	:		6,47	44,8446327 %	
		MAO DE OBRA	:		7,96	55,1553673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 64							
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS							
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	CR	1,1900000	0,69	0,82
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	16,35	0,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	21,50	0,51

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1,01	57,6687117	%	
		MAO DE OBRA	:	0,73	42,3312883	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU			M		
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	1,22	1,45
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		1,5 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0240000	0,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0240000	0,51
		MATERIAL	:	1,65	69,4690266	%	
		MAO DE OBRA	:	0,72	30,5309734	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU			M		
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	1,14	1,35
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	0,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	0,64
		MATERIAL	:	1,59	63,4453782	%	
		MAO DE OBRA	:	0,91	36,5546218	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU			M		
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1492 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	1,70	2,02
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	21,50
		MATERIAL :		2,27	71,4754099 %	
		MAO DE OBRA :		0,90	28,5245901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M				
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,04	2,42
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,50
		MATERIAL :		2,75	69,4516972 %	
		MAO DE OBRA :		1,20	30,5483028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,43	2,89
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,50

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,22	72,7906977	%			
		MAO DE OBRA	:	1,20	27,2093023	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO				M				
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,1900000	2,86	3,40	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0520000	16,35	0,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0520000	21,50	1,11
		MATERIAL	:	3,82	70,9055877	%			
		MAO DE OBRA	:	1,56	29,0944123	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT				M				
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,1900000	3,33	3,96	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
6 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0520000	16,35	0,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0520000	21,50	1,11
		MATERIAL	:	4,39	73,7391305	%			
		MAO DE OBRA	:	1,55	26,2608695	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT				M				
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1494 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	4,89	5,81
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,50
		MATERIAL :		6,43	73,6533958 %	
		MAO DE OBRA :		2,30	26,3466042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	5,33	6,34
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,50
		MATERIAL :		6,97	75,1929438 %	
		MAO DE OBRA :		2,29	24,8070562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,1900000	7,54	8,97
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	21,50

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,91	74,2574258	%			
		MAO DE OBRA	:	3,43	25,7425742	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI				M				
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,1900000	8,18	9,73	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	16,35	1,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	21,50	2,47
		MATERIAL	:	10,67	75,6659468	%			
		MAO DE OBRA	:	3,43	24,3340532	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB				M				
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0270000	4,89	5,02	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0100000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0090000	16,35	0,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0090000	21,50	0,19
		MATERIAL	:	5,12	95,3095685	%			
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,6904315	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	5,33	5,47
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	21,50
		MATERIAL :		5,57	95,6747405 %	
		MAO DE OBRA :		0,25	4,3252595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,0270000	7,54	7,74
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	21,50
		MATERIAL :		7,88	95,5882353 %	
		MAO DE OBRA :		0,36	4,4117647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	8,18	8,40
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	21,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1497 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,54	95,9183674 %				
	MAO DE OBRA	:	0,36	4,0816326 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55		0,02	
I	39232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	12,09		12,27	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,35		1,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,50		1,37	
	MATERIAL	:	12,81	87,1389271 %				
	MAO DE OBRA	:	1,89	12,8610729 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	12,45		12,63	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,35		1,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,50		1,37	
	MATERIAL	:	13,17	87,4496645 %				
	MAO DE OBRA	:	1,89	12,5503355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55		0,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1498 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	16,63	16,87
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	21,50
		MATERIAL :		17,50	89,0657085 %	
		MAO DE OBRA :		2,14	10,9342915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	17,17	17,42
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		35 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	21,50
		MATERIAL :		18,05	89,3659511 %	
		MAO DE OBRA :		2,14	10,6340489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
I	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	24,40	24,76
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	21,50
		MATERIAL :		25,50	90,8243728 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2,57	9,1756272	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0150000	24,47	24,83	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
50 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0870000	16,35	1,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0870000	21,50	1,87
		MATERIAL	:	25,57	90,8473365	%			
		MAO DE OBRA	:	2,57	9,1526635	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB				M				
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,55	0,02
I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0150000	34,33	34,84	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1050000	16,35	1,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1050000	21,50	2,25
		MATERIAL	:	35,73	92,0248576	%			
		MAO DE OBRA	:	3,09	7,9751424	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	33,90	34,40
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	21,50
		MATERIAL :		35,29	91,9329492 %	
		MAO DE OBRA :		3,09	8,0670508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	45,00	45,67
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,50
		MATERIAL :		46,76	92,5293066 %	
		MAO DE OBRA :		3,77	7,4706934 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	45,03	45,70
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1501 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	46,79	92,5337570 %				
	MAO DE OBRA	:	3,77	7,4662430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55		0,02	
I	39237 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	58,01		58,88	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	16,35		2,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	21,50		3,26	
	MATERIAL	:	60,17	93,0766843 %				
	MAO DE OBRA	:	4,47	6,9233157 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M							
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1017 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	58,62		59,49	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	16,35		2,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	21,50		3,26	
	MATERIAL	:	60,78	93,1416270 %				
	MAO DE OBRA	:	4,47	6,8583730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55		0,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1502 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	72,42	73,50
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,50
		MATERIAL :		75,01	93,4282859 %	
		MAO DE OBRA :		5,27	6,5717141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	72,63	73,71
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		150 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,50
		MATERIAL :		75,22	93,4454829 %	
		MAO DE OBRA :		5,27	6,5545171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
I	39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	88,14	89,46
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	21,50
		MATERIAL :		91,23	93,5732648 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	6,26	6,4267352	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR				M				
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0150000	89,04	90,37
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
185 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2120000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2120000	21,50
		MATERIAL	:	92,14	93,6328444	%			
		MAO DE OBRA	:	6,26	6,3671556	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	2,55
I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0150000	116,49	118,23
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2630000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2630000	21,50
		MATERIAL	:	120,44	93,9415260	%			
		MAO DE OBRA	:	7,76	6,0584740	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR				M				
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1504 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	117,25	119,00
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	21,50
		MATERIAL :		121,21	93,9777761 %	
		MAO DE OBRA :		7,76	6,0222239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93001		CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU	M			
		IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	1,0150000	142,54	144,67
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	21,50
		MATERIAL :		147,28	94,1330943 %	
		MAO DE OBRA :		9,17	5,8669057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93002		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	146,73	148,93
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	21,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	151,54	94,2889208 %	
MAO DE OBRA	:	9,17	5,7110792 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 36

TIPO1 : 1680 - CAIXAS

83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN				
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,1560000	5,00	10,78
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0653000	67,00	4,37
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	3,0096000	0,99	2,97
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	M2	CR	0,0600000	30,28	1,81
	* M, E = 17 MM					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	18,5084000	0,50	9,25
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0365000	63,25	2,30
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	63,25	0,25
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	60,4800000	0,26	15,72
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6789000	17,71	29,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4832000	14,02	62,85
	EQUIPAMENTO	:		0,47	0,3362907 %	
	MATERIAL	:		72,52	51,7816258 %	
	MAO DE OBRA	:		67,04	47,8820835 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		140,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	O. AF_12/2015					
I	12001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV UN	UN	CR	1,0000000	4,04	4,04
	EL CORRUGADO					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,35	2,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,50	3,07
		MATERIAL :	5,15	54,4864865 %			
		MAO DE OBRA :	4,29	45,5135135 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
		O. AF_12/2015					
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV	UN	CR	1,0000000	2,80	2,80
		EL CORRUGADO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,35	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,50	3,07
		MATERIAL :	3,89	47,4406991 %			
		MAO DE OBRA :	4,31	52,5593009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	16,35	8,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	21,50	11,15
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	416,68	0,37
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2819548 %			
		MATERIAL :	5,92	27,4906015 %			
		MAO DE OBRA :	15,58	72,2274437 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	16,35	4,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1507 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	21,50	5,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	416,68	0,37
		MATERIAL :	3,72	33,0902461 %			
		MAO DE OBRA :	7,55	66,9097539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	16,35	2,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	21,50	3,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	416,68	0,37
		MATERIAL :	2,91	39,3006993 %			
		MAO DE OBRA :	4,50	60,6993007 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91942		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	16,35	9,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	21,50	12,81
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	416,68	0,50
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2321981 %			
		MATERIAL :	8,22	31,4241486 %			
		MAO DE OBRA :	17,88	68,3436533 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91943		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1508 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	16,35	4,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	21,50	6,08
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	416,68	0,50
		MATERIAL :	5,67	39,6564065 %			
		MAO DE OBRA :	8,64	60,3435935 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91944		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	16,35	2,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	21,50	3,56
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	416,68	0,50
		MATERIAL :	4,77	48,2830385 %			
		MAO DE OBRA :	5,11	51,7169615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015					
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLE	UN	CR	1,0000000	1,71	1,71
		S					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,35	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,50	3,07
		MATERIAL :	2,78	39,1618497 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	60,8381503 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92866		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,88	0,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,35	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,50	3,07
		MATERIAL	:	1,93	30,8702791 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	69,1297209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	16,35	8,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	21,50	11,15
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	416,68	0,37
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2922552 %		
		MATERIAL	:	5,16	24,8416950 %		
		MAO DE OBRA	:	15,59	74,8660498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,81	0,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	16,35	4,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	21,50	5,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	416,68	0,37
		MATERIAL	:	2,96	28,1800391 %		
		MAO DE OBRA	:	7,56	71,8199609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,81	0,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	16,35	2,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	21,50	3,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	416,68	0,37
		MATERIAL :	2,14	32,1875000 %			
		MAO DE OBRA :	4,52	67,8125000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92870		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	16,35	9,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	21,50	12,81
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	416,68	0,50
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2453987 %			
		MATERIAL :	6,81	27,5255623 %			
		MAO DE OBRA :	17,90	72,2290390 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92871		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	16,35	4,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	21,50	6,08
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	416,68	0,50
		MATERIAL :	4,26	32,9888712 %			
		MAO DE OBRA :	8,66	67,0111288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92872		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1511 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	16,35	2,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	21,50	3,56
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	416,68	0,50
		MATERIAL :	3,35	39,5377128 %			
		MAO DE OBRA :	5,14	60,4622872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN	UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	UN	CR	1,0000000	8,12	8,12
		CEGA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	16,35	5,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	21,50	7,38
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1878816 %			
		MATERIAL :	11,24	52,2310945 %			
		MAO DE OBRA :	10,23	47,5810239 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN	UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	UN	C	1,0000000	8,61	8,61
		CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	16,35	5,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	21,50	7,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1836547 %				
	MATERIAL	:	11,73	53,3057852 %				
	MAO DE OBRA	:	10,23	46,5105601 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN							
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	6,97		6,97	
	CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	16,35		5,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	21,50		7,38
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1986097 %				
	MATERIAL	:	10,07	49,5034756 %				
	MAO DE OBRA	:	10,25	50,2979147 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN							
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	10,40		10,40	
	GA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	16,35		5,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	21,50		7,67
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1661129 %				
	MATERIAL	:	13,65	56,1461795 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,61	43,6877076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN					
(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	10,76	10,76	
GA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	16,35	5,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	21,50	7,67
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1636661 %		
		MATERIAL	:	14,01	56,7921441 %		
		MAO DE OBRA	:	10,61	43,0441898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''	UN					
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	11,71	11,71	
GA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	16,35	5,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	21,50	7,67
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1575423 %		
		MATERIAL	:	14,96	58,4088225 %		
		MAO DE OBRA	:	10,61	41,4336352 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM	UN							
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2566 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM	UN	CR	1,0000000	14,36			14,36	
	PA CEGA								
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,20			0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3762000	16,35			6,15	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3762000	21,50			8,08	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1390337 %				
	MATERIAL	:		17,78	61,3138687 %				
	MAO DE OBRA	:		11,17	38,5470976 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M	UN							
	M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	7,20			7,20	
	CEGA								
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,20			0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3769000	16,35			6,16	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3769000	21,50			8,10	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1849283 %				
	MATERIAL	:		10,59	48,4512251 %				
	MAO DE OBRA	:		11,23	51,3638466 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M	UN							
	M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1515 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN	CR	1,0000000	11,33	11,33
		EGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3978000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3978000	21,50
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1511715 %	
		MATERIAL :		14,89	55,5933486 %	
		MAO DE OBRA :		11,85	44,2554799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN				
		M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	17,54	17,54
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4271000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4271000	21,50
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1183081 %	
		MATERIAL :		21,37	62,6441883 %	
		MAO DE OBRA :		12,69	37,2375036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	8,31	8,31
		CEGA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1516 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4368000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4368000	21,50
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1603206 %	
		MATERIAL	:	12,16	48,2164328 %	
		MAO DE OBRA	:	13,04	51,6232466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	13,38	13,38
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4682000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4682000	21,50
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1283285 %	
		MATERIAL	:	17,50	55,5662497 %	
		MAO DE OBRA	:	13,95	44,3054218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	19,88	19,88
		A CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5121000	16,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5121000	21,50	11,01
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1521298 %			
		MATERIAL	:	24,42	61,5618662 %			
		MAO DE OBRA	:	15,18	38,2860040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM		UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA		UN	CR	1,0000000	10,97	10,97
		CEGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM		UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4967000	16,35	8,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4967000	21,50	10,67
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1341381 %			
		MATERIAL	:	15,31	50,7377600 %			
		MAO DE OBRA	:	14,81	49,1281019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM		UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA		UN	CR	1,0000000	12,81	12,81
		GA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM		UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5385000	16,35	8,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5385000	21,50	11,57
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1800720 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	17,53	52,1908764 %		
		MAO DE OBRA	:	15,99	47,6290516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP A CEGA			UN	CR	1,0000000 21,02 21,02
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			UN	CR	2,0000000 0,20 0,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5971000 16,35 9,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5971000 21,50 12,83
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1372369 %		
		MATERIAL	:	26,24	59,6065875 %		
		MAO DE OBRA	:	17,71	40,2561756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			UN	CR	2,0000000 0,20 0,40
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"			UN	CR	1,0000000 6,57 6,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2842000 16,35 4,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2842000 21,50 6,11
		MATERIAL	:	9,20	51,8965518 %		
		MAO DE OBRA	:	8,52	48,1034482 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1519 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2889000	4,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2889000	6,21
MATERIAL : 9,24 51,6183987 %						
MAO DE OBRA : 8,66 48,3816013 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN			APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2955000	4,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2955000	6,35
MATERIAL : 9,61 52,0661158 %						
MAO DE OBRA : 8,84 47,9338842 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' UN			), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3382000	5,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3382000	7,27
EQUIPAMENTO : 0,04 0,1978239 %						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,33	50,5440159	%			
		MAO DE OBRA	:	10,06	49,2581602	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''	UN							
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000		0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000		7,24		7,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3523000		16,35		5,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3523000		21,50		7,57
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1929570	%			
		MATERIAL	:	10,41	49,6864447	%			
		MAO DE OBRA	:	10,52	50,1205983	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN							
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000		0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000		8,43		8,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3722000		16,35		6,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3722000		21,50		8,00
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1763668	%			
		MATERIAL	:	11,79	51,4550265	%			
		MAO DE OBRA	:	11,08	48,3686067	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''	UN							
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1521 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,24	7,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	16,35	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	21,50	1,74
		MATERIAL :	7,89	76,5285997 %			
		MAO DE OBRA :	2,41	23,4714003 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,24	7,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0952000	16,35	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0952000	21,50	2,04
		MATERIAL :	7,99	73,7535278 %			
		MAO DE OBRA :	2,84	26,2464722 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,43	8,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	16,35	1,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	21,50	2,47
		MATERIAL :	9,35	73,1105808 %			
		MAO DE OBRA :	3,43	26,8894192 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1216000	16,35	1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1216000	21,50	2,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1522 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,96	71,2096775 %				
	MAO DE OBRA	:	3,62	28,7903225 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN							
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"			UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1428000	16,35	2,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1428000	21,50	3,07
	MATERIAL	:	9,12	68,0608366 %				
	MAO DE OBRA	:	4,27	31,9391634 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN							
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	39342 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1"			UN	CR	1,0000000	10,54	10,54
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1725000	16,35	2,82
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1725000	21,50	3,70
	MATERIAL	:	11,91	69,7978597 %				
	MAO DE OBRA	:	5,15	30,2021403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''), UN							
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39343 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPÁ, DE 1/2"			UN	CR	1,0000000	8,90	8,90
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4193000	16,35	6,85
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4193000	21,50	9,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1606425 %				
	MATERIAL	:	12,64	50,2008033 %				
	MAO DE OBRA	:	12,48	49,6385542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), UN							
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,60	8,60	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4476000	16,35	7,31	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4476000	21,50	9,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1557026 %				
	MATERIAL	:	12,57	48,5013623 %				
	MAO DE OBRA	:	13,32	51,3429351 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN							
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20		0,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,04	12,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4872000	16,35	7,96	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4872000	21,50	10,47	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1308472 %				
	MATERIAL	:	16,32	52,8622834 %				
	MAO DE OBRA	:	14,51	47,0068694 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018					UN			
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	48,7507000	0,26	12,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			M3	AS	0,0004000	293,93	0,11
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5362000	17,71	27,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5362000	14,02	21,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014			M3	AS	0,0278000	345,05	9,59
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			M3	AS	0,0360000	189,91	6,83
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018			M3	AS	0,0175000	1.939,72	33,94
		EQUIPAMENTO	:	0,42		0,3812290 %			
		MATERIAL	:	53,53		47,8533176 %			
		MAO DE OBRA	:	57,78		51,6383771 %			
		OUTROS	:	0,14		0,1270763 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,87		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					UN			
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	80,2890000	0,26	20,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			M3	AS	0,0007000	293,93	0,20
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5508000	17,71	45,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5508000	14,02	35,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1525 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0468000	345,05	16,14
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0490000	189,91	9,30
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	1.939,72	48,88
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,73	0,4182662 %	
		MATERIAL :		84,47	47,9115338 %	
		MAO DE OBRA :		90,90	51,5441472 %	
		OUTROS :		0,22	0,1260528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		176,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	97,01	0,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,39	1,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	169,8027000	0,26
						44,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0014000	293,93	0,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4392000	17,71
						96,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4392000	14,02
						76,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1526 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,1012000	345,05	34,91
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0810000	162,88	13,19
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.610,12	72,13
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	3,44	1,0150777 %		
		MATERIAL :	165,98	48,9344651 %		
		MAO DE OBRA :	169,45	49,9525112 %		
		OUTROS :	0,33	0,0979460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	339,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	97,01	1,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,39	1,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	216,4916000	0,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0018000	293,93	0,52
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9994000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9994000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,1306000	345,05	45,06
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1210000	134,40	16,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.610,12	112,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		4,25	0,9343317 %	
		MATERIAL :		224,49	49,2567313 %	
		MAO DE OBRA :		226,54	49,7007048 %	
		OUTROS :		0,49	0,1082322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		455,77	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0197000	97,01	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0664000	34,39	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	262,3560000	0,26
						68,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0021000	293,93	0,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5356000	17,71
						151,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5356000	14,02
						119,66

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1528 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,1595000	345,05	55,03
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1690000	134,40	22,71
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.009,61	101,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		5,23	1,0009606 %	
		MATERIAL :		275,15	52,5744478 %	
		MAO DE OBRA :		242,65	46,3669548 %	
		OUTROS :		0,30	0,0576368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		523,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN			
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,30
						14,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0007000	293,93	0,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6486000	17,71
						29,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6486000	14,02
						23,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0261000	345,05	9,00
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0490000	189,91	9,30
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	1.939,72	48,88
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,4242745 %				
		MATERIAL	:	63,91	47,7839230 %				
		MAO DE OBRA	:	69,09	51,6402759 %				
		OUTROS	:	0,20	0,1515266 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,			UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	22,9153000	1,30	29,78
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS		0,0087000	97,01	0,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS		0,0294000	34,39	1,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0014000	293,93	0,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5310000	17,71	62,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5310000	14,02	49,50
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS		0,0575000	345,05	19,84
		A 400 L. AF_08/2014							
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3			AS		0,0810000	162,88	13,19
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3			AS		0,0448000	1.610,12	72,13
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,09	1,2429653 %				
	MATERIAL	:	122,53	49,1639337 %				
	MAO DE OBRA	:	123,31	49,4716386 %				
	OUTROS	:	0,30	0,1214624 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN							
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	29,2161000	1,30	37,98	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,0136000	97,01	1,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	0,0456000	34,39	1,56	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	AS	0,0018000	293,93	0,52	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5666000	17,71	80,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5666000	14,02	64,02	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	AS	0,0748000	345,05	25,80	
		A 400 L. AF_08/2014						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	AS	0,1210000	134,40	16,26	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_06/2016						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	AS	0,0700000	1.610,12	112,70	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,85	1,1292420	%				
		MATERIAL	:	169,12	49,5890979	%				
		MAO DE OBRA	:	167,59	49,1456781	%				
		OUTROS	:	0,46	0,1359820	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,				UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018								
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	C	35,4057000	1,30	46,02
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				AS		0,0197000	97,01	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				AS		0,0664000	34,39	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				AS		0,0021000	293,93	0,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	5,5873000	17,71	98,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	5,5873000	14,02	78,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3				AS		0,0919000	345,05	31,71
		A 400 L. AF_08/2014								
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3				AS		0,1690000	134,40	22,71
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.								
		AF_06/2016								
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				AS		0,1008000	1.009,61	101,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1532 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	4,70	1,2244041 %	
MATERIAL	:	207,95	54,1097508 %	
MAO DE OBRA	:	171,37	44,5976770 %	
OUTROS	:	0,26	0,0681681 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 57

TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES

68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	0,0110000	60,00	0,66
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	39680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRA UN O DA CONCESSIONARIA LOCAL)	CR	1,0000000	50,32	50,32
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400000	17,71	23,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400000	14,02	18,78
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2089427 %	
	MATERIAL	:	64,31	67,0392813 %	
	MAO DE OBRA	:	31,41	32,7517760 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN			
I	2394 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1,0000000	4.195,48	4.195,48
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,35	130,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,50	172,00
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	26,27	105,08
	EQUIPAMENTO	:	1,60	0,0347572 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4.277,08	92,9121338 %				
		MAO DE OBRA	:	324,68	7,0531090 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.603,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72341		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET			UN				
		ROTÉCNICO							
I	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA			UN	AS	1,0000000	105,19	105,19
		AC-2 E AC-3							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	16,35	49,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000	21,50	64,50
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	26,27	13,13
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,2200172 %				
		MATERIAL	:	131,69	56,7946507 %				
		MAO DE OBRA	:	99,67	42,9853321 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72343		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET			UN				
		ROTÉCNICO							
I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI			UN	AS	1,0000000	128,98	128,98
		A AC-2 E AC-3							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5000000	16,35	57,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5000000	21,50	75,25
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	26,27	13,13
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,2077486 %				
		MATERIAL	:	159,53	58,0967308 %				
		MAO DE OBRA	:	114,48	41,6955206 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	274,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72344		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET			UN				
		ROTÉCNICO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1534 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN	AS	1,0000000	271,70	271,70
		A AC-2 E AC-3				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,8000000	16,35	62,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,8000000	21,50	81,70
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	26,27	13,13
		EQUIPAMENTO :		0,61	0,1423936 %	
		MATERIAL :		304,72	71,0847593 %	
		MAO DE OBRA :		123,33	28,7728471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		428,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN				
		ROTÉCNICO				
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA UN	AS	1,0000000	1.033,51	1.033,51
		AC-2 E AC-3				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,5000000	16,35	73,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,5000000	21,50	96,75
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	26,27	13,13
		EQUIPAMENTO :		0,73	0,0599958 %	
		MATERIAL :		1.072,28	88,1109514 %	
		MAO DE OBRA :		143,95	11,8290528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.216,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V UN	C	1,0000000	11,00	11,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1250000	21,50	2,68
		MATERIAL :		11,51	84,1176471 %	
		MAO DE OBRA :		2,17	15,8823529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74130/2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, UN										
FORNECIMENTO E INSTALACAO										
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V				UN	CR	1,0000000	18,45	18,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1250000	21,50	2,68
		MATERIAL		:	18,97	89,7387174 %				
		MAO DE OBRA		:	2,16	10,2612826 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
74130/3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO UN										
RNECIMENTO E INSTALACAO										
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V				UN	CR	1,0000000	59,20	59,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1500000	21,50	3,22
		MATERIAL		:	59,83	95,8440309 %				
		MAO DE OBRA		:	2,59	4,1559691 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
74130/4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F UN										
ORNECIMENTO E INSTALACAO										
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V				UN	CR	1,0000000	73,84	73,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4000000	16,35	6,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0450653 %				
		MATERIAL		:	77,12	86,6606580 %				
		MAO DE OBRA		:	11,82	13,2942767 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	88,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
74130/5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, UN										
FORNECIMENTO E INSTALACAO										
I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V				UN	CR	1,0000000	104,03	104,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4000000	16,35	6,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1536 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0336275 %			
		MATERIAL	:	107,31	90,0462380 %			
		MAO DE OBRA	:	11,82	9,9201345 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A		UN	CR	1,0000000	325,35	325,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,35	6,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0117553 %			
		MATERIAL	:	328,65	96,5204104 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	3,4678343 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD		UN	CR	1,0000000	867,46	867,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,35	6,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0045331 %			
		MATERIAL	:	870,76	98,6581746 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	1,3372923 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	882,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	1.191,57	1.191,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,35	6,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1537 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0033154 %			
		MATERIAL	:	1.194,87	99,0186409 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	0,9780437 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.206,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	1.962,51	1.962,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,35	6,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0020228 %			
		MATERIAL	:	1.965,81	99,4012431 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	0,5967341 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.977,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA		UN	CR	1,0000000	518,00	518,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	16,35	6,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	21,50	8,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0075058 %			
		MATERIAL	:	521,30	97,7782782 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	2,2142160 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	533,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DI		UN				
		SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
		ACAO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1538 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN	CR	1,0000000	15,71	15,71
		ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	21,50
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,2987303 %	
		MATERIAL :		23,87	44,5668409 %	
		MAO DE OBRA :		29,53	55,1344288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE UN	CR	1,0000000	199,73	199,73
		ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	21,50
		EQUIPAMENTO :		0,38	0,1291594 %	
		MATERIAL :		220,12	74,7799192 %	
		MAO DE OBRA :		73,85	25,0909214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		294,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	229,42	229,42
		CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	21,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,48	0,1399539 %				
	MATERIAL	:	253,90	74,0297986 %				
	MAO DE OBRA	:	88,59	25,8302475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D UN							
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	501,91		501,91	
	CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	16,35		57,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	21,50		75,25
	EQUIPAMENTO	:	0,54	0,0851412 %				
	MATERIAL	:	530,47	83,6197655 %				
	MAO DE OBRA	:	103,37	16,2950933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	634,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D UN							
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	391,10		391,10	
	CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	16,35		65,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	21,50		86,00
	EQUIPAMENTO	:	0,64	0,1179723 %				
	MATERIAL	:	423,74	78,1087559 %				
	MAO DE OBRA	:	118,12	21,7732718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	542,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1540 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D	UN					
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	12043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	578,75		578,75	
	CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	16,35		98,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	21,50		129,00	
	EQUIPAMENTO :		0,96	0,1191288 %			
	MATERIAL :		627,71	77,8941492 %			
	MAO DE OBRA :		177,18	21,9867220 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		805,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS	UN					
	JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	142,98		142,98	
	CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	16,35		32,70	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	21,50		43,00	
	EQUIPAMENTO :		0,32	0,1463325 %			
	MATERIAL :		159,30	72,8461680 %			
	MAO DE OBRA :		59,06	27,0074995 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		218,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN					
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL						
	ACAO						
I	39764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN	CR	1,0000000	21,61		21,61	
	ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1541 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,35	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	21,50	21,50
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,2690884 %	
		MATERIAL	:		29,77	50,0672722 %	
		MAO DE OBRA	:		29,53	49,6636394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR		1,0000000	0,52	0,52
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	16,35	0,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	21,50	0,75
		MATERIAL	:		9,31	90,0980393 %	
		MAO DE OBRA	:		1,02	9,9019607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR		1,0000000	0,52	0,52
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	16,35	0,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	21,50	1,03
		MATERIAL	:		9,41	86,9606004 %	
		MAO DE OBRA	:		1,41	13,0393996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1542 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	1,0000000	0,67		0,67	
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,49		8,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	16,35		1,07	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	21,50		1,41	
	MATERIAL :	9,68	83,1010453 %					
	MAO DE OBRA :	1,96	16,8989547 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	1,0000000	0,67		0,67	
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,49		8,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	16,35		1,07	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	21,50		1,41	
	MATERIAL :	9,68	83,1010453 %					
	MAO DE OBRA :	1,96	16,8989547 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	1,0000000	0,80		0,80	
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,49		8,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,35		1,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,50		1,95	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1543 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,02	78,7081340 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	21,2918660 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000	0,87		0,87
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	12,59		12,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	16,35		2,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	21,50		2,90
	MATERIAL	:	14,56	78,4078517 %				
	MAO DE OBRA	:	4,00	21,5921483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000	1,03		1,03
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	12,59		12,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	16,35		3,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	21,50		4,06
	MATERIAL	:	15,14	72,8780488 %				
	MAO DE OBRA	:	5,63	27,1219512 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	CR	2,0000000	0,52		1,04
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1544 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	48,68	48,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,35	1,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,50	1,50
		MATERIAL	:	50,32	96,0889571 %		
		MAO DE OBRA	:	2,04	3,9110429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	2,0000000	0,52	1,04
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	48,68	48,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,35	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,50	2,04
		MATERIAL	:	50,52	94,7645952 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	5,2354048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			UN			
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	2,0000000	0,67	1,34
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	48,68	48,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,35	2,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	21,50	2,85
		MATERIAL	:	51,13	92,8884027 %		
		MAO DE OBRA	:	3,91	7,1115973 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93663		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	2,0000000	0,67	1,34	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	48,68	48,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1330000	16,35	2,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1330000	21,50	2,85
		MATERIAL	:	51,13	92,8884027	%				
		MAO DE OBRA	:	3,91	7,1115973	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016								
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	2,0000000	0,80	1,60	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	48,68	48,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1820000	16,35	2,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1820000	21,50	3,91
		MATERIAL	:	51,78	90,5832748	%				
		MAO DE OBRA	:	5,38	9,4167252	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93665		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016								
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN				CR	2,0000000	0,87	1,74	
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A				UN	CR	1,0000000	47,94	47,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2700000	16,35	4,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2700000	21,50	5,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1546 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,91	86,6633116 %				
	MAO DE OBRA	:	7,98	13,3366884 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	2,0000000		1,03		2,06
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		47,94		47,94
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000		16,35		6,18
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000		21,50		8,12
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0624414 %				
	MATERIAL	:	53,08	82,5476117 %				
	MAO DE OBRA	:	11,18	17,3899469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	CR	3,0000000		0,52		1,56
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		59,65		59,65
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000		16,35		1,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000		21,50		2,25
	MATERIAL	:	62,09	95,2593505 %				
	MAO DE OBRA	:	3,08	4,7406495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_04/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1547 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	0,52	1,56
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	59,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	3,07
		MATERIAL :		62,39	93,6615478 %	
		MAO DE OBRA :		4,22	6,3384522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST	UN			
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,67	2,01
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	59,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	3,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	4,27
		MATERIAL :		63,31	91,5057355 %	
		MAO DE OBRA :		5,87	8,4942645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST	UN			
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,67	2,01
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	59,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	3,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	4,27
		MATERIAL :		63,31	91,5057355 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5,87	8,4942645	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST				UN	ALAÇÃO. AF_04/2016			
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	3,0000000	0,80	2,40
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	59,65	59,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2730000	16,35	4,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2730000	21,50	5,86
		MATERIAL	:	64,30	88,8441793	%			
		MAO DE OBRA	:	8,07	11,1558207	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST				UN	ALAÇÃO. AF_04/2016			
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP			UN	CR	3,0000000	0,87	2,61
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	59,65	59,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4060000	16,35	6,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4060000	21,50	8,72
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0517129	%			
		MATERIAL	:	65,56	84,4731740	%			
		MAO DE OBRA	:	12,01	15,4751131	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST				UN	ALAÇÃO. AF_04/2016			
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP			UN	CR	3,0000000	1,03	3,09
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1549 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	59,65	59,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5680000	16,35	9,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5680000	21,50	12,21
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0714540 %			
		MATERIAL :	67,37	79,9809457 %			
		MAO DE OBRA :	16,80	19,9476003 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 45							
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA							
	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	CR	1,0000000	34,80	34,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,35	7,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	21,50	9,67
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0775795 %			
		MATERIAL :	38,46	74,2048100 %			
		MAO DE OBRA :	13,32	25,7176105 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIM	UN				
		ENTO E INSTALACAO					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,81	0,81
I	38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN	UN	CR	1,0000000	7,75	7,75
		+ SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	16,35	3,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	21,50	4,51
		MATERIAL :	10,23	61,9458129 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,27	38,0541871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN			UN	CR	1,0000000	23,05
		(PLACA + SUPORTE + MODULO)						23,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5300000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5300000	21,50
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1399253 %			
		MATERIAL	:	27,33	63,4095150 %			
		MAO DE OBRA	:	15,71	36,4505597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,37
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1820000	21,50
		MATERIAL	:	4,31	57,3748309 %			
		MAO DE OBRA	:	3,20	42,6251691 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,37
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1551 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1240000	21,50	2,66
		MATERIAL	:	4,09	65,3160454 %			
		MAO DE OBRA	:	2,17	34,6839546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR		UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	CR	1,0000000	2,37	2,37
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	CR	1,0000000	1,23	1,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0880000	21,50	1,89
		MATERIAL	:	3,95	71,8518519 %			
		MAO DE OBRA	:	1,54	28,1481481 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA		UN				
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	CR	1,0000000	2,02	2,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2160000	21,50	4,64
		MATERIAL	:	7,71	67,1365639 %			
		MAO DE OBRA	:	3,77	32,8634361 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA		UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
I	38100	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	2,02	2,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	21,50	3,13
		MATERIAL	:		7,43	74,4421907 %	
		MAO DE OBRA	:		2,54	25,5578093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91951	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
I	38100	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	2,02	2,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	21,50	2,23
		MATERIAL	:		7,25	79,9331104 %	
		MAO DE OBRA	:		1,82	20,0668896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,35	3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,50	4,83
		MATERIAL	:		7,38	52,2710887 %	
		MAO DE OBRA	:		6,73	47,7289113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1553 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN	AS	1,0000000	14,11	14,11		
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :		11,47	56,2874252 %			
	MAO DE OBRA :		8,90	43,7125748 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30	7,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,35	5,03	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,50	6,62	
	MATERIAL :		9,74	51,3672923 %			
	MAO DE OBRA :		9,21	48,6327077 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS	1,0000000	18,95	18,95		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :		13,83	54,8348107 %			
	MAO DE OBRA :		11,38	45,1651893 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN									
0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61		
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30	7,30		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	16,35	7,71		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	21,50	10,14		
EQUIPAMENTO			:	0,04	0,1312335 %				
MATERIAL			:	16,69	54,2322836 %				
MAO DE OBRA			:	14,03	45,6364829 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	30,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN									
0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	6,26	6,26		
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	AS		1,0000000	30,76	30,76		
0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
EQUIPAMENTO			:	0,04	0,1091405 %				
MATERIAL			:	20,77	56,0982265 %				
MAO DE OBRA			:	16,21	43,7926330 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN									
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	16,35	6,37		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,50	8,38		
EQUIPAMENTO			:	0,04	0,1557026 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	14,32	55,1187233	%				
		MAO DE OBRA	:	11,61	44,7255741	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN									
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	6,26	6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				AS	1,0000000	25,97	25,97	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1255492	%				
		MATERIAL	:	18,41	57,0935343	%				
		MAO DE OBRA	:	13,78	42,7809165	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN									
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	2,0000000	7,30	14,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5550000	16,35	9,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5550000	21,50	11,93
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1699235	%				
		MATERIAL	:	19,04	53,4692722	%				
		MAO DE OBRA	:	16,50	46,3608043	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN									
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	6,26	6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1556 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN	AS	1,0000000	35,60	35,60
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1446480 %	
		MATERIAL	:	23,13	55,2314369 %	
		MAO DE OBRA	:	18,67	44,6239151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN				
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61 5,61
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,30 14,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	16,35 11,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	21,50 15,48
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2115954 %	
		MATERIAL	:	26,03	54,8243759 %	
		MAO DE OBRA	:	21,33	44,9640287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN				
50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN	AS	1,0000000	47,46	47,46
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1871607 %	
		MATERIAL	:	30,11	56,0359350 %	
		MAO DE OBRA	:	23,51	43,7769043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1557 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN									
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22		
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30	7,30		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	16,35	10,41		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	21,50	13,69		
EQUIPAMENTO			:		0,06	0,1418775 %			
MATERIAL			:		23,63	55,4268149 %			
MAO DE OBRA			:		18,93	44,4313076 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		42,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91965 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN									
50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26		
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	UN	AS	1,0000000	42,62	42,62		
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
EQUIPAMENTO			:		0,06	0,1238134 %			
MATERIAL			:		27,71	56,6859266 %			
MAO DE OBRA			:		21,11	43,1902600 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		48,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN									
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	5,61	16,83		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	16,35	9,07		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	21,50	11,93		
EQUIPAMENTO			:		0,06	0,1598295 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	21,28	56,2333512	%			
		MAO DE OBRA	:	16,49	43,6068193	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				AS	1,0000000	37,83	37,83
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1372683	%			
		MATERIAL	:	25,36	57,5154428	%			
		MAO DE OBRA	:	18,67	42,3472889	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91968		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN							
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	3,0000000	7,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8020000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8020000	21,50
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1921968	%			
		MATERIAL	:	28,38	54,3148184	%			
		MAO DE OBRA	:	23,77	45,4929848	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91969		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN							
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN	AS	1,0000000	52,25	52,25
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1718213 %	
		MATERIAL	:	32,47	55,4810997 %	
		MAO DE OBRA	:	25,94	44,3470790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	5,61 16,83
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30 7,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8090000	16,35 13,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8090000	21,50 17,39
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1834862 %	
		MATERIAL	:	30,67	56,0183487 %	
		MAO DE OBRA	:	23,97	43,7981651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN				
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	AS	1,0000000	54,74	54,74
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1553760 %	
		MATERIAL	:	38,08	58,8408950 %	
		MAO DE OBRA	:	26,53	41,0037290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1560 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN									
250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22		
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,30	14,60		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8920000	16,35	14,58		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8920000	21,50	19,17		
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,1686625 %				
MATERIAL			:	33,02	55,4224996 %				
MAO DE OBRA			:	26,45	44,4088379 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	59,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91973 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN									
250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	9,97	9,97		
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN	UN	AS	1,0000000	59,57	59,57		
250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,1446131 %				
MATERIAL			:	40,43	58,1344903 %				
MAO DE OBRA			:	29,01	41,7208966 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	69,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91974 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN									
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	5,61	22,44		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7260000	16,35	11,87		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7260000	21,50	15,60		
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,2012882 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,30	56,6827698 %				
	MAO DE OBRA	:	21,51	43,1159420 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	9,97			9,97	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91974 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS	1,0000000	49,91			49,91	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1679543 %				
	MATERIAL	:	35,71	59,6237824 %				
	MAO DE OBRA	:	24,07	40,2082633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	5,61		33,66	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0580000	16,35		17,29	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0580000	21,50		22,74	
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2176870 %				
	MATERIAL	:	42,23	57,3061226 %				
	MAO DE OBRA	:	31,30	42,4761904 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	9,97			9,97	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS	1,0000000	73,69	73,69	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1919385 %			
		MATERIAL :	49,64	59,3330136 %			
		MAO DE OBRA :	33,86	40,4750479 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	15,51	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	6,37	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	8,38	
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1334222 %			
		MATERIAL :	18,63	61,5410275 %			
		MAO DE OBRA :	11,59	38,3255503 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN					
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	30,26	30,26	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1106500 %			
		MATERIAL :	22,72	62,1853390 %			
		MAO DE OBRA :	13,76	37,7040110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1563 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	14,53	14,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	16,35	6,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,50	8,38
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1379310 %			
		MATERIAL :	17,64	60,2413794 %			
		MAO DE OBRA :	11,60	39,6206896 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	AS	1,0000000	29,28	29,28
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1137332 %			
		MATERIAL :	21,73	61,1316464 %			
		MAO DE OBRA :	13,77	38,7546204 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME	UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	62,42	62,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,35	3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,50	4,83
		MATERIAL :	64,28	90,6338427 %			
		MAO DE OBRA :	6,64	9,3661573 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1564 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN	AS	1,0000000	70,92	70,92
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
		MATERIAL :		68,39	88,6011712 %	
		MAO DE OBRA :		8,79	11,3988288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN				
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,50
		MATERIAL :		6,45	48,9197530 %	
		MAO DE OBRA :		6,75	51,0802470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P UN				
		LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	AS	1,0000000	13,20	13,20
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
		MATERIAL :		10,55	54,2080502 %	
		MAO DE OBRA :		8,91	45,7919498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
I	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	15,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1565 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3510000	16,35	5,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3510000	21,50	7,54
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1425516 %			
		MATERIAL :	17,83	62,9722025 %			
		MAO DE OBRA :	10,43	36,8852459 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC UN					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	AS		1,0000000	28,30	28,30
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1168565 %			
		MATERIAL :	21,91	63,3946831 %			
		MAO DE OBRA :	12,61	36,4884604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN					
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,00	8,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,35	3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,50	4,83
		MATERIAL :	9,79	59,2865929 %			
		MAO DE OBRA :	6,71	40,7134071 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P UN					
		LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	AS	1,0000000	16,50	16,50
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
		MATERIAL :	13,88	60,9451628 %		
		MAO DE OBRA :	8,88	39,0548372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91990		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	21,50
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1612253 %		
		MATERIAL :	10,27	40,8706166 %		
		MAO DE OBRA :	14,83	58,9681581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91991		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	21,50
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1504324 %		
		MATERIAL :	12,06	44,8288830 %		
		MAO DE OBRA :	14,82	55,0206846 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91992		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1567 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	AS	1,0000000	25,14	25,14
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1291155 %	
		MATERIAL :		14,36	45,7391865 %	
		MAO DE OBRA :		17,00	54,1316980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	AS	1,0000000	26,92	26,92
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1221001 %	
		MATERIAL :		16,15	48,6874236 %	
		MAO DE OBRA :		16,99	51,1904763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,50
		MATERIAL :		8,80	48,8437676 %	
		MAO DE OBRA :		9,23	51,1562324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1568 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,16	8,16	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,35	5,03	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,50	6,62	
	MATERIAL	:		10,61	53,5110200 %		
	MAO DE OBRA	:		9,20	46,4889800 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	18,03	18,03	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL	:		12,90	53,0962344 %		
	MAO DE OBRA	:		11,39	46,9037656 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	19,81	19,81	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL	:		14,69	56,3473521 %		
	MAO DE OBRA	:		11,38	43,6526479 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1569 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,38	6,38	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	16,35	3,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	21,50	5,05	
	MATERIAL :	8,24	53,9280959 %				
	MAO DE OBRA :	7,03	46,0719041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,16	8,16	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	16,35	3,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	21,50	5,05	
	MATERIAL :	10,03	58,8095239 %				
	MAO DE OBRA :	7,02	41,1904761 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	15,27	15,27	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	12,33	57,2439831 %				
	MAO DE OBRA :	9,20	42,7560169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1570 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	AS	1,0000000	17,05	17,05
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		14,12	60,5572486 %	
		MAO DE OBRA :		9,19	39,4427514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,38 12,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	16,35 9,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	21,50 11,93
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1792650 %	
		MATERIAL :		17,19	50,9112639 %	
		MAO DE OBRA :		16,51	48,9094711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,16 16,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	16,35 9,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	21,50 11,93
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1620307 %	
		MATERIAL :		20,77	55,6305699 %	
		MAO DE OBRA :		16,49	44,2073994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1571 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	33,76	33,76
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1513622 %	
		MATERIAL	:	21,28	53,1533805 %	
		MAO DE OBRA	:	18,68	46,6952573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	37,32	37,32
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1388888 %	
		MATERIAL	:	24,85	57,0138890 %	
		MAO DE OBRA	:	18,67	42,8472222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,38 12,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	16,35 6,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	21,50 8,79
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1429592 %	
		MATERIAL	:	16,03	56,7548250 %	
		MAO DE OBRA	:	12,16	43,1022158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1572 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,16	16,32
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	16,35	6,68
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	21,50	8,79
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1268230 %			
	MATERIAL :	19,60	61,6360179 %			
	MAO DE OBRA :	12,15	38,2371591 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	28,23	28,23
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1171303 %			
	MATERIAL :	20,11	58,3016106 %			
	MAO DE OBRA :	14,34	41,5812591 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	31,79	31,79
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1060726 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	23,69	62,2381332	%			
		MAO DE OBRA	:	14,32	37,6557942	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	6,38	19,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	16,35	13,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	21,50	17,24
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2029632	%			
		MATERIAL	:	25,62	51,7556323	%			
		MAO DE OBRA	:	23,77	48,0414045	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	8,16	24,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	16,35	13,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	21,50	17,24
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1831166	%			
		MATERIAL	:	30,97	56,4731735	%			
		MAO DE OBRA	:	23,76	43,3437099	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	AS	1,0000000	49,49	49,49
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1803751 %			
		MATERIAL	:	29,70	53,2647909 %			
		MAO DE OBRA	:	25,95	46,5548340 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92013		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26			6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	54,83		54,83
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1645278 %			
		MATERIAL	:	35,05	57,3708457 %			
		MAO DE OBRA	:	25,94	42,4646265 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92014		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,38		19,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	16,35		9,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	21,50		12,53
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1465559 %			
		MATERIAL	:	23,84	57,8407426 %			
		MAO DE OBRA	:	17,30	42,0127015 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92015		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	8,16		24,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	16,35		9,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5830000	21,50	12,53
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1296456 %			
		MATERIAL	:	29,19	62,7052723 %			
		MAO DE OBRA	:	17,29	37,1650821 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		AS		1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		AS		1,0000000	41,20	41,20
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1273614 %			
		MATERIAL	:	27,92	58,8197836 %			
		MAO DE OBRA	:	19,48	41,0528550 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		AS		1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		AS		1,0000000	46,54	46,54
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1143946 %			
		MATERIAL	:	33,28	63,0123929 %			
		MAO DE OBRA	:	19,46	36,8732125 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1576 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	6,38	25,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	16,35	12,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	21,50	16,49
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1841959 %			
		MATERIAL :	31,72	58,1322529 %			
		MAO DE OBRA :	22,73	41,6835512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	9,97	9,97
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	54,55	54,55
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1558846 %			
		MATERIAL :	39,13	60,6391271 %			
		MAO DE OBRA :	25,29	39,2049883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	6,38	38,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	16,35	18,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	21,50	24,08
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1987330 %			
		MATERIAL :	47,38	58,7256243 %			
		MAO DE OBRA :	33,13	41,0756427 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	9,97		9,97	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92020 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	AS	1,0000000	80,67		80,67	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	0,16		0,1770499 %				
	MATERIAL :	54,79		60,4404117 %				
	MAO DE OBRA :	35,69		39,3825384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,64		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP	UN						
	ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,38		6,38	
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61		5,61	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	16,35		7,71	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	21,50		10,14	
	EQUIPAMENTO :	0,04		0,1353179 %				
	MATERIAL :	15,76		52,8078486 %				
	MAO DE OBRA :	14,04		47,0568335 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,84		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN	UN						
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	6,26		6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP	UN	AS	1,0000000	29,84		29,84	
	ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1578 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1119507 %				
	MATERIAL	:	19,85	54,9678143 %				
	MAO DE OBRA	:	16,21	44,9202350 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN							
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	6,38	12,76
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7200000	16,35	11,77
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7200000	21,50	15,48
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2201673 %				
	MATERIAL	:	24,18	52,9942757 %				
	MAO DE OBRA	:	21,34	46,7855570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN							
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN			UN	AS	1,0000000	45,62	45,62
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1938360 %				
	MATERIAL	:	28,26	54,4679202 %				
	MAO DE OBRA	:	23,52	45,3382438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN							
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,38	6,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	16,35	10,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	21,50	13,69
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1450326 %			
		MATERIAL :	22,71	54,4355814 %			
		MAO DE OBRA :	18,93	45,4193860 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	6,26	6,26
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	AS		1,0000000	41,70	41,70
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1262095 %			
		MATERIAL :	26,79	55,8477073 %			
		MAO DE OBRA :	21,11	44,0260832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN					
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,38	6,38
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30	7,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	16,35	9,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	21,50	11,93
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1744693 %			
		MATERIAL :	18,12	52,2244839 %			
		MAO DE OBRA :	16,50	47,6010468 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1580 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN						
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26		6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	AS	1,0000000	34,68		34,68	
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,1479289 %			
	MATERIAL :		22,20	54,2159765 %			
	MAO DE OBRA :		18,68	45,6360946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN						
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,38		12,76
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30		7,30
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	16,35		13,11
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	21,50		17,24
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1992428 %			
	MATERIAL :		26,54	52,6399682 %			
	MAO DE OBRA :		23,77	47,1607890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN						
	INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	6,26		6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92030 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	AS	1,0000000	50,41		50,41	
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1774308	%			
		MATERIAL	:	30,62	54,0276793	%			
		MAO DE OBRA	:	25,95	45,7948899	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S	UN							
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,38	6,38
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	7,30	14,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	16,35	13,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8020000	21,50	17,24
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1956564	%			
		MATERIAL	:	27,46	53,4924673	%			
		MAO DE OBRA	:	23,77	46,3118763	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU	UN							
	INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN		AS	1,0000000	6,26	6,26	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S	UN		AS	1,0000000	51,33	51,33	
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1745810	%			
		MATERIAL	:	31,55	54,7660615	%			
		MAO DE OBRA	:	25,94	45,0593575	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA	UN							
	DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1582 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,38	6,38
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,30	7,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	16,35	11,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	21,50	15,48
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2157962 %			
		MATERIAL :	25,10	53,9274926 %			
		MAO DE OBRA :	21,34	45,8567112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	6,26	6,26
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	46,54	46,54
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1904399 %			
		MATERIAL :	29,19	55,2656637 %			
		MAO DE OBRA :	23,51	44,5438964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 93							
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS							
	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	77,71	77,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,35	4,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1583 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,50	6,45
		MATERIAL :	80,19	90,0337838 %			
		MAO DE OBRA :	8,87	9,9662162 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN				
I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO UN	AS	1,0000000	29,00	29,00	
		DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,35	8,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,50	10,75
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1255755 %			
		MATERIAL :	33,06	68,9828381 %			
		MAO DE OBRA :	14,80	30,8915864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA UN					
		DAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	CR	2,0000000	64,32	128,64	
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	21,50	25,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02	16,82
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,0935508 %			
		MATERIAL :	138,43	80,8279250 %			
		MAO DE OBRA :	32,67	19,0785242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	171,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA UN					
		DAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	CR	2,0000000	90,97	181,94	
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1584 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3500000	21,50	29,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3500000	14,02	18,92
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0870928 %		
		MATERIAL	:	192,95	83,9313709 %		
		MAO DE OBRA	:	36,73	15,9815363 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73953/9		LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX	UN				
		EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO					
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	CR	1,0000000	46,41	46,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,50	10,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0937060 %		
		MATERIAL	:	50,49	78,6662503 %		
		MAO DE OBRA	:	13,62	21,2400437 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83391		REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	CR	1,0000000	25,91	25,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	21,50	9,67
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0564174 %		
		MATERIAL	:	27,75	77,9689705 %		
		MAO DE OBRA	:	7,81	21,9746121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83392		REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	CR	1,0000000	19,09	19,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1585 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	21,50	7,09
		MATERIAL	:	20,44	78,0469051 %			
		MAO DE OBRA	:	5,74	21,9530949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA		UN				
		LACAO						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	CR	1,0000000	23,85	23,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	21,50	9,67
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0598981 %			
		MATERIAL	:	25,68	76,6097635 %			
		MAO DE OBRA	:	7,82	23,3303384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	83,89	83,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	21,50	2,15
		MATERIAL	:	84,31	97,9869677 %			
		MAO DE OBRA	:	1,73	2,0130323 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		UN				
		O						
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	12,03	12,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	16,35	1,63
		MATERIAL	:	12,45	91,0766962 %			
		MAO DE OBRA	:	1,21	8,9233038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL		UN				
		AÇÃO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1586 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	83,89	83,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,35	1,63
		MATERIAL :	84,31	98,5834700 %			
		MAO DE OBRA :	1,21	1,4165300 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALAÇÃO					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	26,07	26,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,35	1,63
		MATERIAL :	26,49	95,6159421 %			
		MAO DE OBRA :	1,21	4,3840579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIME	UN				
		NTO E INSTALAÇÃO					
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	35,24	35,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,35	1,63
		MATERIAL :	35,66	96,7092739 %			
		MAO DE OBRA :	1,21	3,2907261 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN	UN				
		STALAÇÃO					
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	13,73	13,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,35	1,63
		MATERIAL :	14,15	92,0707733 %			
		MAO DE OBRA :	1,21	7,9292267 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1587 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO						
I	38781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	46,36	46,36	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,35	1,63	
	MATERIAL	:		46,78	97,4733765 %		
	MAO DE OBRA	:		1,21	2,5266235 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECI	UN					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	CR	1,0000000	46,41	46,41	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1519000	16,35	2,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3645000	21,50	7,83	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0353919 %		
	MATERIAL	:		48,52	85,5423820 %		
	MAO DE OBRA	:		8,18	14,4222261 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECI	UN					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	3780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	C	1,0000000	68,48	68,48	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1519000	16,35	2,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3645000	21,50	7,83	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0254517 %		
	MATERIAL	:		70,60	89,6029525 %		
	MAO DE OBRA	:		8,17	10,3715958 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1588 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	UN	CR	1,0000000	64,32		64,32	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1963000	16,35		3,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	21,50		10,12	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0258498 %			
	MATERIAL	:		67,05	86,3512990 %			
	MAO DE OBRA	:		10,57	13,6228512 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	UN	CR	1,0000000	90,97		90,97	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1963000	16,35		3,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	21,50		10,12	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0192270 %			
	MATERIAL	:		93,71	89,8481063 %			
	MAO DE OBRA	:		10,56	10,1326667 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		104,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	39510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	UN	CR	1,0000000	175,79		175,79	
	COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1289000	16,35		2,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3094000	21,50		6,65	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	177,62	96,2450486 %				
	MAO DE OBRA	:	6,92	3,7549514 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	12,03		12,03	
I	38773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI	UN	CR	1,0000000	4,36		4,36	
	MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2231000	16,35		3,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5355000	21,50		11,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0958160 %				
	MATERIAL	:	19,45	61,6416481 %				
	MAO DE OBRA	:	12,06	38,2625359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	UN						
	DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, UN	UN	CR	1,0000000	41,18		41,18	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	12,03		12,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2231000	16,35		3,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5355000	21,50		11,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0440334 %				
	MATERIAL	:	56,31	82,3719361 %				
	MAO DE OBRA	:	12,02	17,5840305 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN						
	DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1590 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	12,03	24,06
I	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS UN	UN	CR	1,0000000	47,69	47,69
		, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2883000	16,35	4,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	21,50	14,87
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0548967 %			
		MATERIAL :	75,74	82,9270972 %			
		MAO DE OBRA :	15,54	17,0180061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_11/2017					
I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	CR	1,0000000	107,44	107,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2883000	16,35	4,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	21,50	14,87
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0394415 %			
		MATERIAL :	111,44	87,7336910 %			
		MAO DE OBRA :	15,53	12,2268675 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I	UN				
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, UN	UN	CR	1,0000000	71,53	71,53
		BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	12,03	12,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1833000	16,35	2,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4518000	21,50	9,71
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0208311 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	86,17	89,5115093 %				
	MAO DE OBRA	:	10,07	10,4676596 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	12,03	24,06		
I	39378 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, UN	UN	CR	1,0000000	50,71	50,71		
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2433000	16,35	3,97		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5838000	21,50	12,55		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0329489 %				
	MATERIAL	:	78,15	85,6013180 %				
	MAO DE OBRA	:	13,11	14,3657331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_11/2017							
I	39392 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	CR	1,0000000	52,13	52,13		
	AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1566000	16,35	2,56		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3758000	21,50	8,07		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0319795 %				
	MATERIAL	:	54,32	86,5366166 %				
	MAO DE OBRA	:	8,42	13,4314039 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1592 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L UN			CR	1,0000000	32,24	32,24	
AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1566000	16,35	2,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3758000	21,50	8,07
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0468933 %				
		MATERIAL	:	34,41	80,2579133 %				
		MAO DE OBRA	:	8,44	19,6951934 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,87	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97597 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL UN									
AÇÃO. AF_11/2017									
I	39394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM UN			CR	1,0000000	36,28	36,28	
PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2352000	16,35	3,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5644000	21,50	12,13
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0576812 %				
		MATERIAL	:	39,53	75,6393002 %				
		MAO DE OBRA	:	12,69	24,3030186 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97598 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL UN									
AÇÃO. AF_11/2017									
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM UN			CR	1,0000000	33,74	33,74	
PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2352000	16,35	3,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5644000	21,50	12,13
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0606428 %				
		MATERIAL	:	36,98	74,3885184 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,70	25,5508388 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN		
I	38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN				UN	CR	1,0000000 44,03 44,03
DE 6 HORAS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0748000 16,35 1,22
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1795000 21,50 3,85
MATERIAL		:	45,09	91,8183678 %			
MAO DE OBRA		:	4,01	8,1816322 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN		
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000 2,29 2,29
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	CR	1,0000000 26,07 26,07
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0690000 16,35 1,12
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1655000 21,50 3,55
MATERIAL		:	29,32	88,7568556 %			
MAO DE OBRA		:	3,71	11,2431444 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN		
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000 2,29 2,29
I	38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	CR	1,0000000 35,24 35,24
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0690000 16,35 1,12
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1655000 21,50 3,55
MATERIAL		:	38,50	91,2121934 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,70	8,7878066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
O. AF_11/2017							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,29 2,29
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000 12,03 12,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 16,35 1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 21,50 3,55
		MATERIAL	:	15,26	80,3514377 %		
		MAO DE OBRA	:	3,73	19,6485623 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
O. AF_11/2017							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,29 2,29
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000 13,73 13,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 16,35 1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 21,50 3,55
		MATERIAL	:	16,97	81,9824219 %		
		MAO DE OBRA	:	3,72	18,0175781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN		
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)			UN	CR	1,0000000 19,37 19,37
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,29 2,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 16,35 1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 21,50 3,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1595 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	22,62	85,8728944 %		
		MAO DE OBRA	:	3,71	14,1271056 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,29 2,29
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40			UN	CR	1,0000000 39,71 39,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000 16,35 1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1655000 21,50 3,55
		MATERIAL	:	42,97	92,0576841 %		
		MAO DE OBRA	:	3,70	7,9423159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST UN						
ALAÇÃO. AF_11/2017_P							
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W			UN	CR	1,0000000 19,09 19,09
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	2,0000000 2,29 4,58
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT			UN	CR	1,0000000 7,17 7,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1033000 16,35 1,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2478000 21,50 5,32
		MATERIAL	:	32,27	85,2737906 %		
		MAO DE OBRA	:	5,57	14,7262094 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST UN						
ALAÇÃO. AF_11/2017_P							
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W			UN	CR	1,0000000 23,85 23,85
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	2,0000000 2,29 4,58
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT			UN	CR	1,0000000 7,60 7,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	16,35	1,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	21,50	5,32
		MATERIAL	:		37,47	87,0590984 %	
		MAO DE OBRA	:		5,56	12,9409016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_11/2017_P					
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	CR	1,0000000	23,85	23,85
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	7,34	7,34
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,29	4,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	16,35	1,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	21,50	5,32
		MATERIAL	:		37,21	86,9800236 %	
		MAO DE OBRA	:		5,56	13,0199764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_11/2017_P					
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	CR	1,0000000	19,09	19,09
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,29	4,58
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	9,56	9,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	16,35	1,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	21,50	5,32
		MATERIAL	:		34,66	86,1534617 %	
		MAO DE OBRA	:		5,57	13,8465383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	41					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA

41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIR	UN					
A							
I	406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	CR	0,1333333	60,32	8,04	
I	420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA	UN	AS	2,0000000	21,48	42,96	
IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS							
I	857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	3,0000000	9,51	28,53	
I	937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M		CR	27,0000000	4,54	122,58	
0V, SECAO NOMINAL 10 MM2							
I	1062 CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE	UN	C	1,0000000	88,81	88,81	
ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)							
I	1096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16	UN	AS	2,0000000	71,28	142,56	
", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES							
I	1539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM	UN	CR	8,0000000	4,02	32,16	
2							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,09	4,36	
I	2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	73,84	73,84	
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	8,0000000	3,95	31,60	
I	2731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D =	M	AS	7,9600000	51,24	407,87	
20 A 24 CM (PARA POSTE)							
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE	UN	CR	1,0000000	28,96	28,96	
PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM	UN	CR	2,0000000	5,62	11,24	
PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	2,0000000	6,40	12,80	
AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	3,11	6,22	
I	39176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,80	1,60	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1598 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,59	1,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	21,50	172,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,02	112,16
		EQUIPAMENTO	:		1,28	0,0962789 %	
		MATERIAL	:		1.110,59	83,5362965 %	
		MAO DE OBRA	:		217,60	16,3674246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.329,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALACAO					
I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN	UN	CR	1,0000000	166,61	166,61
		POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	16,35	24,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	21,50	32,25
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,0985486 %	
		MATERIAL	:		178,85	80,0618170 %	
		MAO DE OBRA	:		44,31	19,8396344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		223,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN				
I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN	UN	AS	1,0000000	25,59	25,59
		TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	16,35	24,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	21,50	32,25
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,2675747 %	
		MATERIAL	:		37,77	45,8647531 %	
		MAO DE OBRA	:		44,37	53,8676722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1599 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN					
I	1564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	CR	1,0000000	5,64	5,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,50	3,01	
	MATERIAL :	6,20	71,6295428 %				
	MAO DE OBRA :	2,45	28,3704572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25M M2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
I	11273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	AS	1,0000000	7,56	7,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,50	3,01	
	MATERIAL :	8,13	76,8421053 %				
	MAO DE OBRA :	2,44	23,1578947 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					
I	11272 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	AS	1,0000000	4,56	4,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,50	3,01	
	MATERIAL :	5,12	67,5167786 %				
	MAO DE OBRA :	2,45	32,4832214 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73767/4	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN					
I	11275 ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	AS	1,0000000	1,83	1,83	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,50	3,01
		MATERIAL :	2,35	48,7288135 %			
		MAO DE OBRA :	2,49	51,2711865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF UN					
		PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO					
I	11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS		1,0000000	1,39	1,39
		O AWG 6 (CAA 6/1)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,50	3,01
		MATERIAL :	1,91	43,4579439 %			
		MAO DE OBRA :	2,49	56,5420561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73781/1	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO UN					
		15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.					
I	4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO UN	AS		1,0000000	272,02	272,02
		15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	21,50	43,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02	28,04
		EQUIPAMENTO :	0,32	0,0932781 %			
		MATERIAL :	288,34	84,0494375 %			
		MAO DE OBRA :	54,40	15,8572844 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	343,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAC UN					
		AO.					
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV UN	C		1,0000000	13,95	13,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,50	4,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	15,57	73,9193084	%		
		MAO DE OBRA	:	5,48	26,0806916	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''.				FORNECIMENTO E	UN		
	INSTALAÇÃO.							
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM UN			CR	1,0000000	45,57	45,57
		, PARA TENSÃO DE *15* KV						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0949517	%		
		MATERIAL	:	49,64	78,3826556	%		
		MAO DE OBRA	:	13,63	21,5223927	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA TRÊSLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
I	1093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	55,32	55,32
		", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES						
I	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONÔMICA (GOTA), C UN			CR	2,0000000	10,74	21,48
		OM 8"						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1850138	%		
		MATERIAL	:	91,46	64,9825661	%		
		MAO DE OBRA	:	49,01	34,8324201	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
	CAO.							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1602 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	23,69	23,69
		", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR				
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	1,0000000	10,74	10,74
		OM 8"				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	21,50	32,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO :		0,22	0,2512275 %	
		MATERIAL :		46,63	53,1574742 %	
		MAO DE OBRA :		40,86	46,5912983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	71,28	71,28
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES				
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	2,0000000	10,74	21,48
		OM 8"				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	21,50	43,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,02	28,04
		EQUIPAMENTO :		0,32	0,1953601 %	
		MATERIAL :		109,08	66,5934067 %	
		MAO DE OBRA :		54,40	33,2112332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO						
	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX	UN			
		CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1603 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	805,07	805,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,02	84,12
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,2500000	120,71	150,88
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,1500000	144,13	21,61
		UTURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,1500000	278,40	41,76
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	36,73	3,3292824 %			
		MATERIAL :	973,09	88,1856274 %			
		MAO DE OBRA :	93,37	8,4624174 %			
		OUTROS :	0,25	0,0226728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.103,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO

	73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	AS		1,0000000	1.006,51	1.006,51
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	21,50	150,50
		EQUIPAMENTO :	0,56	0,0484006 %			
		MATERIAL :	1.035,07	89,4607653 %			
		MAO DE OBRA :	121,38	10,4908341 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.157,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1604 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73769/2		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPE				UN				
		ÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN				AS	1,0000000	1.007,97	1.007,97	
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	7,0000000	21,50	150,50
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,0483396 %					
		MATERIAL	:	1.036,53	89,4740477 %					
		MAO DE OBRA	:	121,38	10,4776127 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.158,47	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73769/3		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECA				UN				
		O H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN				AS	1,0000000	1.042,77	1.042,77	
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	7,0000000	21,50	150,50
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,0469298 %					
		MATERIAL	:	1.071,33	89,7810220 %					
		MAO DE OBRA	:	121,38	10,1720482 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.193,27	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73769/4		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTAL				UN				
		ACAO								
I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAME				UN	AS	1,0000000	1.053,61	1.053,61
		TRO INFERIOR = *145* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	7,0000000	21,50	150,50
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,0465073 %					
		MATERIAL	:	1.082,17	89,8730184 %					
		MAO DE OBRA	:	121,38	10,0804743 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.204,11	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1605 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73855/1		CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLA			UN				
NGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA			UN	CR	4,0000000	145,01	580,04
E ARRUELA									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,0000000	21,50	172,00
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,0851018	%			
		MATERIAL	:	612,68	81,4690709	%			
		MAO DE OBRA	:	138,72	18,4458273	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	752,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	5						
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA									
72281		REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W			UN				
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT			UN	CR	1,0000000	102,58	102,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	16,35	13,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	21,50	17,20
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0753806	%			
		MATERIAL	:	109,11	82,1197046	%			
		MAO DE OBRA	:	23,65	17,8049148	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72282		REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO			UN				
I	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT			UN	CR	1,0000000	162,91	162,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	16,35	9,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	21,50	12,90
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0323624	%			
		MATERIAL	:	167,83	90,4153183	%			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,73	9,5523193 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN		
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)			UN	C	1,0000000	34,52	34,52
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	35,35	91,0594316 %			
		MAO DE OBRA	:	3,47	8,9405684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN		
I	3751 LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	47,11	47,11
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	47,95	93,2540457 %			
		MAO DE OBRA	:	3,46	6,7459543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73831/4	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN		
I	3755 LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)			UN	CR	1,0000000	21,71	21,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000	21,50	3,22
		MATERIAL	:	22,33	89,5690697 %			
		MAO DE OBRA	:	2,60	10,4309303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN		
I	3750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)			UN	CR	1,0000000	29,20	29,20
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000	21,50	3,22
		MATERIAL	:	29,83	91,9863862 %			
		MAO DE OBRA	:	2,59	8,0136138 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1607 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	UN	CR	1,0000000	54,56	54,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,50	3,22
		MATERIAL :	55,19	95,5097088 %			
		MAO DE OBRA :	2,59	4,4902912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/7	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	41,95	41,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL :	42,79	92,4994581 %			
		MAO DE OBRA :	3,46	7,5005419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	48,51	48,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL :	49,35	93,4332891 %			
		MAO DE OBRA :	3,46	6,5667109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	56,56	56,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL :	57,40	94,3035891 %			
		MAO DE OBRA :	3,46	5,6964109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO	UN				
		ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=					
		2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	25,95	25,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1608 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	55,62	55,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	21,50	43,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02	28,04
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,2096848 %		
		MATERIAL	:	97,89	64,1438963 %		
		MAO DE OBRA	:	54,40	35,6464189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN				
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	77,71	77,71
I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5 UN	UN	CR	1,0000000	71,87	71,87
		00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA					
		MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.					
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	CR	1,0000000	102,58	102,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,35	32,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	21,50	43,00
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0976026 %		
		MATERIAL	:	268,48	81,8886111 %		
		MAO DE OBRA	:	59,06	18,0137863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMEN	UN				
		TO E INSTALACAO					
I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	CR	1,0000000	23,60	23,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	21,50	7,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1117942 %		
		MATERIAL	:	26,42	73,3370600 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1609 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,56	26,5511458 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO	UN					
25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNE							
CIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	25,95	25,95	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1737311	137,13	23,82	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	21,50	25,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	14,02	22,85	
		EQUIPAMENTO	:	5,54	5,6388294 %		
		MATERIAL	:	53,99	54,8383808 %		
		MAO DE OBRA	:	38,89	39,5227898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO E	UN					
M POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	25,95	25,95	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1737311	137,13	23,82	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	21,50	25,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	14,02	22,85	
		EQUIPAMENTO	:	5,54	5,6388294 %		
		MATERIAL	:	53,99	54,8383808 %		
		MAO DE OBRA	:	38,89	39,5227898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1610 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST	UN				
	ALACAO					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1707295	137,13	23,41	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	11929 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	7,61	7,61	
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	21,50	6,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7300000	14,02	10,23	
	EQUIPAMENTO :	5,33	11,1885159 %			
	MATERIAL :	28,03	58,7291536 %			
	MAO DE OBRA :	14,34	30,0823305 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM	UN				
	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	20,0000000	1,70	34,00	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
	2,5 MM2					
I	3750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN CR	1,0000000	29,20	29,20	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2253047	137,13	30,89	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN CR	1,0000000	89,04	89,04	
I	13382 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN	CR	1,0000000	259,54	259,54	
	ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	21,50	10,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5540000	14,02	7,76	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1611 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,01	1,5209372 %				
	MATERIAL	:	437,58	94,8817532 %				
	MAO DE OBRA	:	16,59	3,5973096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	461,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2230307	137,13		30,58		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	13382 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN	CR	1,0000000	259,54		259,54		
	ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2000000	21,50		25,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2135000	14,02		17,01		
	EQUIPAMENTO	:	7,04	2,1164657 %				
	MATERIAL	:	290,66	87,3012056 %				
	MAO DE OBRA	:	35,23	10,5823287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUAT	UN						
	IC PIAL OU EQUIVALENTE							
I	12245 LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	UN CR	1,0000000	105,65		105,65		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	16,35		13,08		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	21,50		17,20		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0736756 %				
	MATERIAL	:	112,18	82,5241289 %				
	MAO DE OBRA	:	23,65	17,4021955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1612 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	CR	1,0000000	74,66	74,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,35	13,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	21,50	17,20
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0954745 %			
		MATERIAL :	81,18	77,3534467 %			
		MAO DE OBRA :	23,66	22,5510788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN				
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	CR	1,0000000	89,04	89,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,35	13,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	21,50	17,20
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0839489 %			
		MATERIAL :	95,57	80,0873070 %			
		MAO DE OBRA :	23,65	19,8287441 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E IN	UN				
		STALAÇÃO. AF_11/2017					
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	19,37	19,37
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI	UN	CR	1,0000000	94,23	94,23
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU					
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.					
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE	UN	C	1,0000000	126,72	126,72
		POTENCIA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	16,35	2,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4165000	21,50	8,95
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0079412 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1613 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	242,76	96,2914434 %				
	MAO DE OBRA	:	9,32	3,7006154 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)			UN	C	1,0000000	34,52	34,52
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIUM, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.			UN	CR	1,0000000	94,23	94,23
I	39374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA			UN	C	1,0000000	126,72	126,72
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1735000	16,35	2,83
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4165000	21,50	8,95
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0074906 %				
	MATERIAL	:	257,91	96,5018727 %				
	MAO DE OBRA	:	9,32	3,4906367 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	26,07	26,07
I	38769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			UN	CR	1,0000000	43,43	43,43
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1972000	16,35	3,22
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4732000	21,50	10,17
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0242160 %				
	MATERIAL	:	72,26	87,1655165 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1614 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,61	12,8102675 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_11/2017								
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	12,03	12,03
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP		UN	CR	1,0000000	43,43	43,43
ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1972000	16,35	3,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4732000	21,50	10,17
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0291757 %			
		MATERIAL	:	58,21	84,5368346 %			
		MAO DE OBRA	:	10,62	15,4339897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST UN							
ALAÇÃO. AF_11/2017								
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	CR	2,0000000	26,07	52,14
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1		UN	CR	1,0000000	53,76	53,76
LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2299000	16,35	3,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5518000	21,50	11,86
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0247402 %			
		MATERIAL	:	109,10	89,7822861 %			
		MAO DE OBRA	:	12,38	10,1929737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017								
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	2,0000000	12,03	24,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1615 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 UN	CR	1,0000000	53,76	53,76
		LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2299000	16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5518000	21,50
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0321957 %	
		MATERIAL	:	81,01	86,7031553 %	
		MAO DE OBRA	:	12,39	13,2646490 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 27						
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES						
	73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN	C	1,0000000	7.920,00	7.920,00
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0040044 %	
		MATERIAL	:	7.936,32	99,3152332 %	
		MAO DE OBRA	:	54,40	0,6807624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.991,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN	CR	1,0000000	9.786,16	9.786,16
		INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
		L				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	21,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1616 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	14,02	35,05
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0038481 %		
		MATERIAL	:	9.806,58	99,3075318 %		
		MAO DE OBRA	:	68,00	0,6886201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.874,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN					
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMIN UN	CR		1,0000000	12.342,69	12.342,69
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	21,50	64,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,02	42,06
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0038556 %		
		MATERIAL	:	12.367,17	99,3406833 %		
		MAO DE OBRA	:	81,60	0,6554611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.449,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN					
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMIN UN	CR		1,0000000	17.314,97	17.314,97
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	21,50	75,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	14,02	49,07
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,0030964 %		
		MATERIAL	:	17.343,55	99,4510055 %		
		MAO DE OBRA	:	95,20	0,5458981 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.439,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN					
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1617 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN	CR	1,0000000	20.200,80	20.200,80
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,0031460 %	
		MATERIAL	:	20.233,44	99,4620232 %	
		MAO DE OBRA	:	108,80	0,5348308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20.342,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN				
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN	CR	1,0000000	32.964,51	32.964,51
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0021132 %	
		MATERIAL	:	33.001,25	99,6283686 %	
		MAO DE OBRA	:	122,40	0,3695182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33.124,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN				
		O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	CR	1,0000000	5.483,07	5.483,07
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0028992 %	
		MATERIAL	:	5.491,23	99,5042213 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1618 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,20	0,4928795 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.518,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73857/8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	CR	1,0000000	6.124,37	6.124,37	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	21,50	32,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03	
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0035613 %			
		MATERIAL	:	6.136,63	99,3359785 %			
		MAO DE OBRA	:	40,80	0,6604602 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.177,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	CR	1,0000000	45.216,46	45.216,46	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	21,50	107,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	14,02	70,10	
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,0017623 %			
		MATERIAL	:	45.257,26	99,6986391 %			
		MAO DE OBRA	:	136,00	0,2995986 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45.394,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	CR	1,0000000	63.308,69	63.308,69	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	21,50	118,25	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,5000000	14,02	77,11
		EQUIPAMENTO	:	0,86		0,0013542 %		
		MATERIAL	:	63.353,59		99,7630698 %		
		MAO DE OBRA	:	149,60		0,2355760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63.504,05		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 10								
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU								
	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR UN						
		ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E						
		LÂMPADA). AF_01/2016						
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M			AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015						
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN			AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M			AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M			AS	2,0000000	4,06	8,12
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M			AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M			AS	8,4000000	1,74	14,61
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN			AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015						
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN			AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1620 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	AS	1,0000000	20,37	20,37
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0382043 %	
		MATERIAL :		41,76	38,4336198 %	
		MAO DE OBRA :		66,87	61,5281759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), UN				
		CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO				
		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	1,74	21,92
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	1,0000000	32,23	32,23
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0648455 %			
	MATERIAL	:	52,96	41,4282240 %			
	MAO DE OBRA	:	74,80	58,5069305 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉT UN						
	RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E						
	LÂMPADA). AF_01/2016						
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19		11,41	
	M. AF_05/2015						
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42		3,42	
	/2015						
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44		22,96	
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06		8,12	
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11		13,44	
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	1,74		21,92	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20		3,07	
	O. AF_12/2015						
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27		11,27	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	1,0000000	25,21		25,21	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0343849 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1622 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	48,32	39,9982807 %		
	MAO DE OBRA	:	72,46	59,9673344 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS)	UN				
	, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19		11,41
	M. AF_05/2015					
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42		3,42
	/2015					
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44		22,96
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06		8,12
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11		13,44
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	21,0000000	1,74		36,54
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20		3,07
	O. AF_12/2015					
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27		11,27
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	AS	1,0000000	41,86		41,86
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0681570 %		
	MATERIAL	:	66,08	43,4501090 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1623 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	85,91	56,4817340	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	152,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN						
M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO							
(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41	
M. AF_05/2015							
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42	
/2015							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96	
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12	
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44	
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	18,9000000	1,74	32,88	
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20	3,07	
O. AF_12/2015							
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	AS	1,0000000	37,02	37,02	
0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,08	0,0577992	%		
MATERIAL		:	61,60	42,9015244	%		
MAO DE OBRA		:	81,91	57,0406764	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	143,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1624 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M.	AS	2,2000000	5,19	11,41	
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 /2015	UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	10,44	22,96	
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0000000	4,06	8,12	
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,2000000	6,11	13,44	
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	2,50	31,50	
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_12/2015	UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	24,29	24,29
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0320410	%	
		MATERIAL	:	54,73	42,2701057	%	
		MAO DE OBRA	:	74,71	57,6978533	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1625 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,50	31,50
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	1,0000000	40,02	40,02
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0711338 %	
		MATERIAL :		63,16	43,4983639 %	
		MAO DE OBRA :		81,95	56,4305023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93143		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1626 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,50	31,50
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	1,0000000	26,07	26,07
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0315905 %	
		MATERIAL :		56,54	43,0816616 %	
		MAO DE OBRA :		74,68	56,8867479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO UN				
		RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	4,0000000	4,06	16,24
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	18,0000000	3,95	71,10
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	1,0000000	7,51	7,51
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0257765 %	
		MATERIAL :		79,43	49,5166902 %	
		MAO DE OBRA :		80,95	50,4575333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E UN				
		TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA				
		MENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1628 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	8,4000000	1,74	14,61
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,50	31,50
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	1,0000000	36,10	36,10
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0532197 %	
		MATERIAL :		70,08	44,9574241 %	
		MAO DE OBRA :		85,74	54,9893562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO UN				
		E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMB				
		AMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1629 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	1,74	21,92
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,50	31,50
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3750000	8,20	3,07
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	1,0000000	40,94	40,94
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0617283 %	
		MATERIAL :		76,64	45,6111111 %	
		MAO DE OBRA :		91,31	54,3271606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,05	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, UN				
		INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	5,19	11,41
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	3,42	3,42
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	10,44	22,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1630 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	4,06	8,12
		AI5, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	6,11	13,44
		AI5, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	18,9000000	1,74	32,88
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,50	31,50
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	8,20	3,07
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	11,27	11,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN	AS	1,0000000	52,80	52,80
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,14	0,0760043 %	
		MATERIAL :		89,96	47,1335504 %	
		MAO DE OBRA :		100,77	52,7904453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 12

TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN			
I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUS UN	CR	6,0000000	2,16	12,96
		O DE FIXACAO				
I	421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	9,45	28,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE UN	CR	4,0000000	2,74	10,96
	10 A 50 MM2				
I	765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	4,55	4,55
I	841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	26,78	26,78
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	20,29	608,70
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	28,26	565,20
I	1564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	5,64	5,64
I	1587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000000	3,61	43,32
I	1588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	4,96	9,92
I	1589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,11	10,22
I	1598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO UN	CR	12,0000000	6,76	81,12
	DE 12,5 A 15 MM				
I	1942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	25,39	50,78
I	3278 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	6,0000000	64,86	389,16
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	6,0000000	28,96	173,76
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR				
I	3384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000000	3,43	34,30
I	3879 LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	9,87	19,74
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	17,73	17,73
I	4274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	C	1,0000000	91,08	91,08
	TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
I	7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	CR	2,0000000	7,87	15,74
	HA				
I	7581 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	2,71	5,42
I	9860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	30,97	185,82
I	10956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000000	63,25	126,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1632 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 2 UN	CR	4,0000000	1,44	5,76
		4 MM				
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	4,29	4,29
		ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	0,66	6,60
I	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000000	156,95	156,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,35	130,80
C	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	15,49	123,92
		EQUIPAMENTO :		1,28	0,0434477 %	
		MATERIAL :		2.756,63	93,5697387 %	
		MAO DE OBRA :		188,16	6,3868136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.946,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN			
I	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE UN	CR	1,0000000	9,59	9,59
		DE FIXACAO HORIZONTAL				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,35	8,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,50	10,75
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,2114910 %	
		MATERIAL :		13,61	47,7617201 %	
		MAO DE OBRA :		14,84	52,0267889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	9,51	9,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	16,35	1,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	21,50	2,05

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS	0,5000000	20,12	10,06	
		2/2017					
		MATERIAL :	16,06	67,8863539 %			
		MAO DE OBRA :	7,59	32,1136461 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96972		CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M					
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	14,68	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1855000	16,35	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1855000	21,50	
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS	0,5000000	20,12	10,06	
		2/2017					
		MATERIAL :	22,22	68,3963739 %			
		MAO DE OBRA :	10,26	31,6036261 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M					
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	20,29	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2533000	16,35	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2533000	21,50	
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS	0,5000000	20,12	10,06	
		2/2017					
		MATERIAL :	28,70	70,0865266 %			
		MAO DE OBRA :	12,24	29,9134734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M					
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1634 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	28,26	29,67
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3251000	16,35	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3251000	21,50	6,98
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	20,12	10,06
2/2017							
		MATERIAL	:		37,64	72,3528269	%
		MAO DE OBRA	:		14,38	27,6471731	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
96975		CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M				
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	39,81	41,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3928000	16,35	6,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3928000	21,50	8,44
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	20,12	10,06
2/2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0604047	%
		MATERIAL	:		50,33	75,4303836	%
		MAO DE OBRA	:		16,35	24,5092117	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
96976		CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M				
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	56,07	58,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4543000	16,35	7,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4543000	21,50	9,76
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	20,12	10,06
2/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1635 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0467180 %			
	MATERIAL	:	67,93	78,8834386 %			
	MAO DE OBRA	:	18,14	21,0698434 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M						
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,1000000	28,26	31,08
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0337000	16,35	0,55
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0337000	21,50	0,72
	MATERIAL	:	31,38	96,9885129 %			
	MAO DE OBRA	:	0,97	3,0114871 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M						
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,1000000	39,81	43,79
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0407000	16,35	0,66
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0407000	21,50	0,87
	MATERIAL	:	44,13	97,3672567 %			
	MAO DE OBRA	:	1,19	2,6327433 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M						
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,1000000	56,07	61,67
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0471000	16,35	0,77
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0471000	21,50	1,01
	MATERIAL	:	62,08	97,8357031 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 1,37 2,1642969 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN							
17									
I	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	CR	3,0000000	3,17	9,51		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7632000	16,35	12,47		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7632000	21,50	16,40		
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	3,0000000	1,13	3,39		
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.									
AF_05/2015									
EQUIPAMENTO : 0,10 0,2428363 %									
MATERIAL : 16,90 40,4808159 %									
MAO DE OBRA : 24,77 59,2763478 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 41,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN							
7									
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	28,96	28,96			
PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	16,35	4,13		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	21,50	5,44		
MATERIAL : 31,04 80,5432228 %									
MAO DE OBRA : 7,49 19,4567772 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN							
7									
I	3378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	42,85	42,85			
PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1637 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3955000	16,35	6,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3955000	21,50	8,50
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0695289 %	
		MATERIAL	:		46,06	79,6627847 %	
		MAO DE OBRA	:		11,71	20,2676864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					UN	
	2/2017						
I	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	60,88	60,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1328000	16,35	18,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1328000	21,50	24,35
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1545445 %	
		MATERIAL	:		70,09	67,5552981 %	
		MAO DE OBRA	:		33,50	32,2901574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					UN	
I	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	CR	1,0000000	139,53	139,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	16,35	2,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	21,50	3,40
		MATERIAL	:		140,86	96,7992842 %	
		MAO DE OBRA	:		4,65	3,2007158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					UN	
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	C		1,0000000	91,08	91,08
	TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1264000	16,35	2,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1264000	21,50	2,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1638 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	92,14	96,1220864 %				
	MAO DE OBRA	:	3,71	3,8779136 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN						
	2/2017							
I	4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D	UN	CR	2,0000000	0,14		0,28	
	IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM							
I	7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC	UN	CR	1,0000000	7,87		7,87	
	HA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3164000	16,35		5,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3164000	21,50		6,80	
	MATERIAL	:	10,65	52,9055079 %				
	MAO DE OBRA	:	9,47	47,0944921 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 18								
TIPO1 : 2440 - SERVICOS DIVERSOS								
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO							
I	1368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2	UN	C	1,0000000	55,00		55,00	
	20 V)							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0100000	8,29		0,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	21,50		9,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02		4,20	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0291163 %				
	MATERIAL	:	58,15	84,3354201 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	10,78	15,6354636 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	1						
TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES									
72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E I			UN					
NSTALACAO									
I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA UN			CR	1,0000000	3,27	3,27	
E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	4,06	53,5570470 %				
		MAO DE OBRA	:	3,51	46,4429530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E			UN					
INSTALACAO									
I	12343	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VC UN			CR	1,0000000	5,08	5,08	
A E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	5,88	62,6349893 %				
		MAO DE OBRA	:	3,50	37,3650107 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN					
I	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN			CR	1,0000000	44,27	44,27	
KA, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
		MATERIAL	:	45,11	92,8586172 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,46	7,1413828 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73780/2	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN		AS	1,0000000	205,10	205,10
IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,4000000	21,50	8,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0182573 %		
		MATERIAL	:	208,38	95,0203114 %		
		MAO DE OBRA	:	10,88	4,9614313 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73780/3	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN		AS	1,0000000	322,34	322,34
IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,4000000	21,50	8,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0118930 %		
		MATERIAL	:	325,63	96,7561622 %		
		MAO DE OBRA	:	10,87	3,2319448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73780/4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN		AS	1,0000000	606,50	606,50
IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,4000000	21,50	8,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0064465 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1641 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	609,79	98,2417123 %				
	MAO DE OBRA	:	10,87	1,7518412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	620,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN			UN	CR	1,0000000	44,27	44,27
	KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	21,50	4,30
	MATERIAL	:	45,11	92,8586172 %				
	MAO DE OBRA	:	3,46	7,1413828 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A			UN				
I	13374 BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA			UN	AS	1,0000000	85,81	85,81
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	16,35	8,17
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	21,50	10,75
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0573668 %				
	MATERIAL	:	89,90	85,8303854 %				
	MAO DE OBRA	:	14,77	14,1122478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	12081 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN			UN	AS	1,0000000	205,10	205,10
	IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	16,35	4,90
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	21,50	6,45
	MATERIAL	:	207,59	95,9063787 %				
	MAO DE OBRA	:	8,86	4,0936213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1642 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALACAO						
I	14057 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	268,78		268,78	
	35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	16,35		16,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	21,50		21,50	
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,0521801 %				
	MATERIAL :	276,94	90,3173207 %				
	MAO DE OBRA :	29,53	9,6304992 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	306,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALACAO						
I	14058 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	424,00		424,00	
	63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	16,35		16,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	21,50		21,50	
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,0346432 %				
	MATERIAL :	432,16	93,5715060 %				
	MAO DE OBRA :	29,53	6,3938508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	461,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	1,0000000	44,27		44,27	
	KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	21,50		4,30	
	MATERIAL :	45,11	92,8586172 %				
	MAO DE OBRA :	3,46	7,1413828 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA			UN		
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1500000	2,25 0,33
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	31,00 31,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	16,35 13,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	21,50 17,20
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1628399 %	
		MATERIAL	:	37,82	61,3743691 %	
		MAO DE OBRA	:	23,69	38,4627910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN		
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	31,00 31,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,35 16,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	21,50 21,50
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2323892 %	
		MATERIAL	:	39,16	56,8772695 %	
		MAO DE OBRA	:	29,53	42,8903413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	14			
TOTAL DA CLASSE		:	481			
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS						
TIPO1 : 1860 - INCENDIO						
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A			UN		
DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E E						
SGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1644 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	252,95	252,95	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", UN	CR	1,0000000	70,09	70,09	
		PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO					
I	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MA UN	CR	1,0000000	57,35	57,35	
		NGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO					
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	C	1,0000000	160,00	160,00	
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P					
		RESSAO DE ATE 200 PSI					
I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN	CR	1,0000000	114,28	114,28	
		TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL					
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	1,0000000	230,00	230,00	
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
		IDO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	21,24	74,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	14,02	49,07
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,0535746	%	
		MATERIAL	:	913,24	90,5917020	%	
		MAO DE OBRA	:	94,30	9,3547234	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.008,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	252,95	252,95	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1645 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,24	10,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0396367 %		
		MATERIAL	:	259,08	93,3302106 %		
		MAO DE OBRA	:	18,40	6,6301527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	CR		1,0000000	319,95	319,95
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	21,24	21,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0315973 %		
		MATERIAL	:	326,08	93,6460519 %		
		MAO DE OBRA	:	22,01	6,3223508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	348,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN			
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,0000000	0,35	0,35
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	1,0000000	135,38	135,38
		CLASSE BC					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		MATERIAL	:	138,22	94,4741167 %		
		MAO DE OBRA	:	8,08	5,5258833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1646 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,0000000	0,35	0,35	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM						
I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000	480,00	480,00	
		SE BC						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20	
		MATERIAL	:		482,85	98,3552766 %		
		MAO DE OBRA	:		8,07	1,6447234 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		490,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	1,0000000	135,38	135,38	
		CLASSE BC						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,71	8,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01	
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0397088 %		
		MATERIAL	:		139,47	92,2170748 %		
		MAO DE OBRA	:		11,71	7,7432164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		151,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	COMP UN					
		LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO						
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	1,0000000	140,00	140,00	
		SE A						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,71	8,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01	
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0385306 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1647 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	144,09	92,4479837 %			
	MAO DE OBRA	:	11,71	7,5134857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM			UN			
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0280000	8,29
I	10924 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM			UN	AS	1,0000000	1.683,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1500000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1500000	21,24
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0092644 %			
	MATERIAL	:	1.693,55	98,0498313 %			
	MAO DE OBRA	:	33,52	1,9409043 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.727,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA			UN			
	O						
I	10888 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS			UN	CR	1,0000000	443,07
	SE BC						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	17,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0130778 %			
	MATERIAL	:	447,17	97,4367359 %			
	MAO DE OBRA	:	11,70	2,5501863 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	458,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,			UN	C	1,0000000	160,00
	CLASSE BC						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	17,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1648 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0341452 %				
	MATERIAL	:	164,10	93,3075348 %				
	MAO DE OBRA	:	11,70	6,6583200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	4,0000000	0,35	1,40	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2",	UN	CR	1,0000000	70,09	70,09	
	PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO							
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	160,00	160,00	
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P							
	RESSAO DE ATE 200 PSI							
I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60	UN	CR	1,0000000	323,72	323,72	
	X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC							
	ENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM							
	ELHA							
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA	UN	CR	1,0000000	15,23	15,23	
	TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO							
I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI	UN	CR	1,0000000	283,51	283,51	
	O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP							
	IDO							
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE	UN	CR	1,0000000	228,57	228,57	
	A INCENDIO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0370000	16,25	49,35	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0370000	21,24	64,50	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0401260	%				
		MATERIAL	:	1.107,31	92,5557795	%				
		MAO DE OBRA	:	88,58	7,4040945	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.196,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	11							
TIPO1 : 1870 - TELEFONE										
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA				UN				
		O								
I	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	13,42	13,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2500000	16,35	4,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2500000	21,50	5,37
		MATERIAL	:	15,43	67,4613687	%				
		MAO DE OBRA	:	7,44	32,5386313	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL				UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL								
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO				KG	CR	3,7800000	5,28	19,95
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	C	0,1130000	12,00	1,35
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS				M2	AS	1,1500000	40,46	46,52
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				M2	AS	0,9500000	19,78	18,79
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1650 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	AS	0,9500000	2,68	2,54
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	17,61	3,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9200000	17,71	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9200000	14,02	12,89
C	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,1400000	111,80	15,65
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	AS	0,0380000	256,54	9,74
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0220000	278,40	6,12
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0460000	301,31	13,86
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,1705133 %	
		MATERIAL :		105,40	63,0229586 %	
		MAO DE OBRA :		61,44	36,7456305 %	
		OUTROS :		0,10	0,0608976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG CR	8,0300000	5,28	42,39
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,2410000	12,00	2,89
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA M2	AS	1,7900000	40,46	72,42
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS				
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1651 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	1,5900000	19,78	31,45
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO				
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	AS	1,5900000	2,68	4,26
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06				
		/2014				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	17,61	7,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4300000	17,71	25,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4300000	14,02	20,04
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,3200000	104,61	33,47
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,1080000	256,54	27,70
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0730000	278,40	20,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0716000	301,31	21,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,60	0,1966052 %	
		MATERIAL :		203,69	65,9414118 %	
		MAO DE OBRA :		104,31	33,7735107 %	
		OUTROS :		0,27	0,0884723 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		308,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL	UN			
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG CR	22,8100000	5,28	120,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1652 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,6840000	12,00	8,20
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS		7,0200000	40,46	284,02
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS		6,5000000	19,78	128,57
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED					
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO					
		DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	AS		6,5000000	2,68	17,42
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06					
		/2014					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,61	15,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6200000	17,71	99,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6200000	14,02	78,79
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS		0,4700000	104,61	49,16
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,2180000	256,54	55,92
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,1690000	278,40	47,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,2808000	301,31	84,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	2,51	0,2546161 %			
		MATERIAL :	633,75	64,0441201 %			
		MAO DE OBRA :	352,45	35,6187682 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1653 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,81	0,0824956 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	989,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
73768/1	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)-	FORNECIMENTO E INSTA		M						
LACAO										
I	935	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, M			CR	1,0000000	0,55	0,55		
2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005)										
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0250000	21,50	0,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0250000	14,02	0,35	
		MATERIAL	:	0,70	49,2424242 %					
		MAO DE OBRA	:	0,73	50,7575758 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR),	FORNECIMENTO E INST		UN						
ALACAO.										
I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM			UN	CR	1,0000000	9,49	9,49	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2500000	16,35	20,43	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2500000	21,50	26,87	
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2828354 %					
		MATERIAL	:	19,58	34,4882446 %					
		MAO DE OBRA	:	37,05	65,2289200 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)	FORNECIMENTO E INSTA		UN						
LACAO										
I	11256	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X * 12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			UN	CR	1,0000000	216,80	216,80	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2500000	16,35	36,78	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2500000	21,50	48,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,1060550 %				
	MATERIAL	:	235,16	77,8775728 %				
	MAO DE OBRA	:	66,47	22,0163722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INS UN							
	TALACAO							
I	11247 CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 150 X 150 X UN	CR	1,0000000	550,99		550,99		
	15 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	16,35		130,80		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	21,50		172,00		
	EQUIPAMENTO	:	1,28	0,1499197 %				
	MATERIAL	:	616,27	72,1805129 %				
	MAO DE OBRA	:	236,24	27,6695674 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	853,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN							
	EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	11253 CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 UN	CR	1,0000000	116,43		116,43		
	CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0040000	493,46		1,97		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	16,35		32,70		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	21,50		43,00		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	17,71		8,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	14,02		7,01		
	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1811853 %				
	MATERIAL	:	138,33	65,8799410 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	71,25	33,9388737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN						
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 UN	CR	1,0000000	59,20	59,20	
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	493,46	1,72	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	28,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	37,62	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	7,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	5,60	
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2153779 %		
		MATERIAL	:	77,91	55,7111065 %		
		MAO DE OBRA	:	61,62	44,0735156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN						
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	11250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 UN	CR	1,0000000	28,13	28,13	
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0005000	493,46	0,24	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	24,52	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	32,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,10	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1656 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2457551 %			
	MATERIAL	:	41,64	46,3248436 %			
	MAO DE OBRA	:	48,03	53,4294013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83639	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTAL M						
	ACAO						
I	11914 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0000000	33,37	33,37
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	21,50	3,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	14,02	1,96
	MATERIAL	:	34,53	90,0524935 %			
	MAO DE OBRA	:	3,81	9,9475065 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE UN						
	M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11255 CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 UN		CR	1,0000000	189,46	189,46	
	CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0040000	493,46	1,97	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	16,35	32,70
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	21,50	43,00
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,71	8,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1343895 %			
	MATERIAL	:	211,38	74,6923187 %			
	MAO DE OBRA	:	71,23	25,1732918 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1657 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO							
I	11299 TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TEL UN	AS	1,0000000	447,24	447,24			
	EFONE							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0070000	293,93	2,05			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7000000	17,71	30,10			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7000000	14,02	23,83			
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0516970 %				
	MATERIAL	:	462,85	91,9770148 %				
	MAO DE OBRA	:	40,11	7,9712882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO							
I	14112 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, UN	AS	1,0000000	176,27	176,27			
	REDE TELEFONE							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0045000	293,93	1,32			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	17,71	26,56			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	14,02	21,03			
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0977864 %				
	MATERIAL	:	189,63	84,2119301 %				
	MAO DE OBRA	:	35,33	15,6902835 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI	M						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M C	1,0500000	0,34	0,35			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1658 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0613000	16,35	1,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0613000	21,50	1,31
		MATERIAL :	0,75	28,2868525 %			
		MAO DE OBRA :	1,91	71,7131475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98262		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,59	0,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0641000	16,35	1,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0641000	21,50	1,37
		MATERIAL :	1,04	34,6153846 %			
		MAO DE OBRA :	1,98	65,3846154 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98263		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,91	0,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0666000	16,35	1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0666000	21,50	1,43
		MATERIAL :	1,40	40,5487804 %			
		MAO DE OBRA :	2,06	59,4512196 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98264		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,16	1,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0686000	16,35	1,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0686000	21,50	1,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1659 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,67	44,1666666 %				
	MAO DE OBRA	:	2,13	55,8333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,56		1,63
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0703000	16,35		1,14
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0703000	21,50		1,51
	MATERIAL	:	2,12	49,6332518 %				
	MAO DE OBRA	:	2,16	50,3667482 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,80		1,89
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0711000	16,35		1,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0711000	21,50		1,52
	MATERIAL	:	2,41	52,6195900 %				
	MAO DE OBRA	:	2,16	47,3804100 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,54		3,71
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0919000	16,35		1,50
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0919000	21,50		1,97
	MATERIAL	:	4,42	61,4613181 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	38,5386819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1660 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	6,86	7,20	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1041000	16,35	1,70	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1041000	21,50	2,23	
	MATERIAL :	8,02	71,9780220 %				
	MAO DE OBRA :	3,11	28,0219780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	9,34	9,80	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	16,35	1,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	21,50	2,45	
	MATERIAL :	10,71	75,8620690 %				
	MAO DE OBRA :	3,40	24,1379310 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	16,58	17,40	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1266000	16,35	2,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1266000	21,50	2,72	
	MATERIAL :	18,43	83,0909091 %				
	MAO DE OBRA :	3,75	16,9090909 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11923 CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	27,08	28,43	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1661 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	16,35	2,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	21,50	2,98
		MATERIAL :	29,57	87,8216637 %			
		MAO DE OBRA :	4,10	12,1783363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	66,72	70,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1898000	16,35	3,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1898000	21,50	4,08
		MATERIAL :	71,63	92,7485381 %			
		MAO DE OBRA :	5,60	7,2514619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,16	1,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	16,35	0,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	21,50	0,18
		MATERIAL :	1,29	84,2465754 %			
		MAO DE OBRA :	0,23	15,7534246 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,56	1,63
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	16,35	0,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	21,50	0,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1662 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,73	86,0824743 %				
	MAO DE OBRA	:	0,27	13,9175257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,80		1,89
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0108000	16,35		0,17
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0108000	21,50		0,23
	MATERIAL	:	1,99	86,5470853 %				
	MAO DE OBRA	:	0,30	13,4529147 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,54		3,71
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0316000	16,35		0,51
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0316000	21,50		0,67
	MATERIAL	:	3,96	80,7933195 %				
	MAO DE OBRA	:	0,93	19,2066805 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_03/2018							
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	6,86		7,20
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0439000	16,35		0,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0439000	21,50		0,94
	MATERIAL	:	7,56	85,4190586 %				
	MAO DE OBRA	:	1,29	14,5809414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98278		CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA				M				
		LAÇÃO. AF_03/2018								
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO				M	CR	1,0500000	9,34	9,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0541000	16,35	0,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0541000	21,50	1,16
		MATERIAL	:	10,24	86,4493997	%				
		MAO DE OBRA	:	1,60	13,5506003	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98279		CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA				M				
		LAÇÃO. AF_03/2018								
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO				M	CR	1,0500000	16,58	17,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0663000	16,35	1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0663000	21,50	1,42
		MATERIAL	:	17,95	90,1622719	%				
		MAO DE OBRA	:	1,95	9,8377281	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98280		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE				M				
		EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM				M	C	1,0500000	0,34	0,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1388000	16,35	2,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1388000	21,50	2,98
		MATERIAL	:	1,32	23,7827715	%				
		MAO DE OBRA	:	4,27	76,2172285	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D				M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM				M	CR	1,0500000	0,59	0,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1416000	16,35	2,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1416000	21,50	3,04
		MATERIAL :	1,63	27,3996509 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	72,6003491 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,91	0,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1441000	16,35	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1441000	21,50	3,09
		MATERIAL :	2,01	31,5024232 %			
		MAO DE OBRA :	4,38	68,4975768 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,16	1,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1461000	16,35	2,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1461000	21,50	3,14
		MATERIAL :	2,28	33,9477726 %			
		MAO DE OBRA :	4,45	66,0522274 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98284		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,56	1,63
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1477000	16,35	2,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1477000	21,50	3,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1665 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,73	37,9113018 %			
	MAO DE OBRA	:	4,48	62,0886982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,80	1,89
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1486000	16,35	2,42
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1486000	21,50	3,19
	MATERIAL	:	3,02	40,3005464 %			
	MAO DE OBRA	:	4,48	59,6994536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES M						
	IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,54	3,71
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1694000	16,35	2,76
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1694000	21,50	3,64
	MATERIAL	:	5,00	49,5440729 %			
	MAO DE OBRA	:	5,11	50,4559271 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE M						
	EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	C	1,0500000	0,34	0,35
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0148000	16,35	0,24
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0148000	21,50	0,31
	MATERIAL	:	0,43	48,7500000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,47	51,2500000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1666 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,59	0,61	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	16,35	0,28	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	21,50	0,37	
	MATERIAL	:		0,74	58,4745763 %		
	MAO DE OBRA	:		0,52	41,5254237 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,91	0,95	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0201000	16,35	0,32	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0201000	21,50	0,43	
	MATERIAL	:		1,10	64,3750000 %		
	MAO DE OBRA	:		0,60	35,6250000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,16	1,21	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0221000	16,35	0,36	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0221000	21,50	0,47	
	MATERIAL	:		1,37	66,8393783 %		
	MAO DE OBRA	:		0,67	33,1606217 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,56	1,63	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1667 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0238000	16,35	0,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0238000	21,50	0,51
		MATERIAL :	1,81	71,4876034 %			
		MAO DE OBRA :	0,71	28,5123966 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,80	1,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	16,35	0,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	21,50	0,52
		MATERIAL :	2,08	73,7037038 %			
		MAO DE OBRA :	0,73	26,2962962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98293		CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS	M				
		TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,54	3,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0454000	16,35	0,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0454000	21,50	0,97
		MATERIAL :	4,07	74,9525617 %			
		MAO DE OBRA :	1,35	25,0474383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98400		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018					
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	4,59	4,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0919000	16,35	1,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0919000	21,50	1,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,53	66,7079208 %				
		MAO DE OBRA	:	2,75	33,2920792 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018									
I	11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO			M	CR	1,0500000	8,00	8,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1041000	16,35	1,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1041000	21,50	2,23
		MATERIAL	:	9,22	74,7524753 %				
		MAO DE OBRA	:	3,11	25,2475247 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018									
I	11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO			M	CR	1,0500000	10,85	11,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1143000	16,35	1,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1143000	21,50	2,45
		MATERIAL	:	12,30	78,3365571 %				
		MAO DE OBRA	:	3,40	21,6634429 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	51						
TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO									
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018				M2				
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,1440000	20,20	2,90
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1407000	14,21	1,99
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1407000	17,61	2,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	3,98	53,9860140 %
MAO DE OBRA	:	3,38	46,0139860 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

74003/1	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA	UN				
	CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS					
I	779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	AS	8,0000000	3,14	25,12
I	1162 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	2,0000000	2,45	4,90
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	88,0000000	3,15	277,20
I	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	20,0000000	2,75	55,00
I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	6,0000000	3,74	22,44
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	12,0000000	2,56	30,72
I	4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	AS	18,0000000	3,13	56,34
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	AS	9,0000000	4,28	38,52
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	AS	8,0000000	6,10	48,80
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS		3,0000000	10,39	31,17
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,04	11,04
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	36,70	73,40
I	11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	17,0000000	30,09	511,53
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	16,0000000	16,11	257,76
I	12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN	AS		1,0000000	100,35	100,35
	RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
I	21008 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 M	AS		120,0000000	10,14	1.216,80
	MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1670 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,0200000	16,25	1.137,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,0200000	21,24	1.487,22
		EQUIPAMENTO	:	11,20	0,2079453 %		
		MATERIAL	:	3.332,44	61,8706173 %		
		MAO DE OBRA	:	2.042,49	37,9214374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.386,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
85120		MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA	UN				
		O					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0200000	2,25	0,04
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	AS	1,0000000	100,35	100,35
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	16,25	10,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	21,24	13,80
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0482043 %		
		MATERIAL	:	105,71	84,7352777 %		
		MAO DE OBRA	:	18,98	15,2165180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL							
83486		BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN				
I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE	UN	CR	1,0000000	1.281,28	1.281,28
		VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,					
		60 M3/H					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	16,25	130,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	21,24	169,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1.282,56	81,1130788 %				
	MATERIAL	:	65,28	4,1285099 %				
	MAO DE OBRA	:	233,36	14,7584113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.581,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H				UN			
I	10592 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN 8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M 3/H A 14 M / 7 M3/H				AS	1,0000000	2.992,00	2.992,00
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	4,8000000	16,86	80,92
C	88279 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	6,7000000	26,85	179,89
	EQUIPAMENTO	:	2.993,11	92,0159012 %				
	MATERIAL	:	46,73	1,4367012 %				
	MAO DE OBRA	:	212,97	6,5473976 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.252,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP				UN			
I	740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H				UN CR	1,0000000	6.759,26	6.759,26
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	6,1000000	16,86	102,84
C	88279 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H AS	6,1000000	26,85	163,78
	EQUIPAMENTO	:	6.760,42	96,2215758 %				
	MATERIAL	:	49,60	0,7059814 %				
	MAO DE OBRA	:	215,86	3,0724428 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.025,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP				UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1672 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	1.916,51	1.916,51
EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H						
A 40 M / 8,60 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,86
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	26,85
		EQUIPAMENTO	:	1.917,66	87,8392804 %	
		MATERIAL	:	49,60	2,2721754 %	
		MAO DE OBRA	:	215,87	9,8885442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.183,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN				
I	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	2.279,34	2.279,34
EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,						
HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,86
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	26,85
		EQUIPAMENTO	:	2.280,49	89,5724657 %	
		MATERIAL	:	49,60	1,9483376 %	
		MAO DE OBRA	:	215,87	8,4791967 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.545,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN				
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	1.373,53	1.373,53
LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24						
M / 6,1 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,86
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	26,85
		EQUIPAMENTO	:	1.374,67	83,8129212 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	49,60	3,0244824 %				
	MAO DE OBRA	:	215,88	13,1625964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.640,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP			UN				
I	731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM	UN	CR	1,0000000	760,10	760,10		
	ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,86	102,84		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	26,85	163,78		
	EQUIPAMENTO	:	761,22	74,1398123 %				
	MATERIAL	:	49,60	4,8318590 %				
	MAO DE OBRA	:	215,90	21,0283287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.026,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD			UN				
I	736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	2,0000000	1.916,51	3.833,02		
	EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H							
	A 40 M / 8,60 M3/H							
I	944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M		CR	36,0000000	2,01	72,36		
	0V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,81	7,24		
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	2,0000000	31,00	62,00		
I	13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE	UN	AS	1,0000000	481,42	481,42		
	25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,6000000	2,55	1,53		
I	21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE	M	AS	30,0000000	8,03	240,90		
	, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
I	39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,74	1,48		
I	39209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,38	0,76		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,4000000	16,86	276,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,2000000	16,35	232,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,2000000	21,50	305,30
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,2000000	26,85	327,57
		EQUIPAMENTO	:	3.837,84	65,6909368 %		
		MATERIAL	:	1.099,95	18,8276518 %		
		MAO DE OBRA	:	904,46	15,4814114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.842,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD			UN			
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	2,0000000	1.373,53	2.747,06	
		LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24					
		M / 6,1 M3/H					
I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	2,01	72,36	
		0V, SECAO NOMINAL 4 MM2					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,81	7,24
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	2,0000000	31,00	62,00
I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	481,42	481,42	
		25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,6000000	2,55	1,53
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	30,0000000	8,03	240,90	
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM					
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,74	1,48
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,38	0,76
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,4000000	16,86	276,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,2000000	16,35	232,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,2000000	21,50	305,30
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,2000000	26,85	327,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1675 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	2.751,85	57,8566894 %	
MATERIAL	:	1.099,97	23,1268214 %	
MAO DE OBRA	:	904,47	19,0164892 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.756,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	39598 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	AS	1,0500000	1,41	1,48	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0169000	16,35	0,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0169000	21,50	0,36	
	MATERIAL	:		1,61	76,2376238 %		
	MAO DE OBRA	:		0,50	23,7623762 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN	M					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	39598 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	AS	1,0500000	1,41	1,48	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	16,35	0,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	21,50	0,06	
	MATERIAL	:		1,51	95,4838710 %		
	MAO DE OBRA	:		0,07	4,5161290 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI	M					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	39599 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	AS	1,0500000	2,12	2,22	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0269000	16,35	0,43	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0269000	21,50	0,57
		MATERIAL	:	2,43	75,2411576 %			
		MAO DE OBRA	:	0,79	24,7588424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE	M					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6		M	AS	1,0500000	2,12	2,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0045000	16,35	0,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0045000	21,50	0,09
		MATERIAL	:	2,26	94,8717949 %			
		MAO DE OBRA	:	0,12	5,1282051 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/201	UN					
		8						
I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA		UN	AS	1,0000000	227,39	227,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,2007000	16,35	101,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,2007000	21,50	133,31
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,2078641 %			
		MATERIAL	:	277,94	60,1485364 %			
		MAO DE OBRA	:	183,18	39,6435995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	462,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN					
I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA		UN	AS	1,0000000	396,33	396,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,2007000	16,35	101,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,2007000	21,50	133,31
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,1521925 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1677 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	446,91	70,8218397 %				
	MAO DE OBRA	:	183,15	29,0259678 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	631,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018			UN				
I	39597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA			UN	AS	1,0000000	534,47	534,47
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,3236000	16,35	201,49
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,3236000	21,50	264,95
	EQUIPAMENTO	:	1,92	0,1918829 %				
	MATERIAL	:	634,99	63,4403015 %				
	MAO DE OBRA	:	364,00	36,3678156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.000,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018			UN				
I	38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)			UN	CR	1,0000000	29,17	29,17
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	16,35	3,37
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	21,50	4,43
	MATERIAL	:	30,86	83,4467738 %				
	MAO DE OBRA	:	6,11	16,5532262 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018			UN				
I	38082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)			UN	CR	1,0000000	16,53	16,53
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	16,35	3,37
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2062000	21,50	4,43
	MATERIAL	:	18,19	74,7613118 %				
	MAO DE OBRA	:	6,14	25,2386882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/201	UN					
8							
I	39595 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	332,69	332,69	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,3236000	16,35	201,49	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,3236000	21,50	264,95	
	EQUIPAMENTO :	1,92	0,2403515 %				
	MATERIAL :	433,18	54,2055256 %				
	MAO DE OBRA :	364,03	45,5541229 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	799,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1 : 10							
TOTAL DA CLASSE : 84							
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS							
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC							
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	1,93	2,04	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1060000	1,37	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	16,25	5,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	21,24	6,77	
	MATERIAL :	4,61	32,6323422 %				
	MAO DE OBRA :	9,52	67,3676578 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,48	2,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,37	0,16	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	16,25	5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	21,24	7,83
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2437538 %		
		MATERIAL	:	5,69	34,3083485 %		
		MAO DE OBRA	:	10,88	65,4478977 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,57	5,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1470000	1,37	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	16,25	7,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	21,24	9,34
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1792917 %		
		MATERIAL	:	9,57	42,4025100 %		
		MAO DE OBRA	:	12,98	57,4181983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	1,93	2,04
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	16,25	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	21,24	2,06
		MATERIAL	:	2,79	49,0018148 %		
		MAO DE OBRA	:	2,92	50,9981852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,48	2,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0380000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1130000	16,25	1,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1130000	21,24	2,40
		MATERIAL	:		3,54	51,1210763 %	
		MAO DE OBRA	:		3,37	48,8789237 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,57	5,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	16,25	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	21,24	2,84
		MATERIAL	:		7,01	63,8811514 %	
		MAO DE OBRA	:		3,96	36,1188486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M							
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,48	2,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	16,25	0,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	21,24	0,33
		MATERIAL	:		2,76	85,6687899 %	
		MAO DE OBRA	:		0,46	14,3312101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M							
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,57	5,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1681 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	16,25	0,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	21,24	0,42
		MATERIAL	:	6,08	91,4373089 %		
		MAO DE OBRA	:	0,56	8,5626911 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	8,10	8,59
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	16,25	0,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	21,24	0,50
		MATERIAL	:	8,81	92,7505331 %		
		MAO DE OBRA	:	0,68	7,2494669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	9,28	9,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0100000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	16,25	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	21,24	0,61
		MATERIAL	:	10,10	92,4003708 %		
		MAO DE OBRA	:	0,83	7,5996292 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	15,67	16,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,37	0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	16,25	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	21,24	0,72
		MATERIAL	:		16,93	94,5382883 %	
		MAO DE OBRA	:		0,97	5,4617117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	26,24	27,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,25	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	21,24	0,89
		MATERIAL	:		28,21	95,8674864 %	
		MAO DE OBRA	:		1,21	4,1325136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	32,79	34,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0160000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	16,25	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	21,24	0,99
		MATERIAL	:		35,20	96,2668131 %	
		MAO DE OBRA	:		1,36	3,7331869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M		CR	1,0400000	7,31	7,60
		88)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1683 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	16,25	2,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	21,24	3,50
		MATERIAL :	8,96	64,7752395 %			
		MAO DE OBRA :	4,87	35,2247605 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0128000	39,56	0,50
I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	M	CR	1,0400000	9,12	9,48
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0193000	34,36	0,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	16,25	3,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	21,24	4,46
		MATERIAL :	12,37	66,6120219 %			
		MAO DE OBRA :	6,19	33,3879781 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0293000	39,56	1,15
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	M	CR	1,0400000	11,96	12,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0455000	34,36	1,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1085000	1,37	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	16,25	5,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	21,24	6,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,89	65,1436994 %		
		MAO DE OBRA	:	9,57	34,8563006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M						
DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0429000	39,56	1,69
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR		1,0400000	20,95	21,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0701000	34,36	2,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1485000	1,37	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	16,25	7,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	21,24	9,45
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0940955 %		
		MATERIAL	:	29,68	69,4189603 %		
		MAO DE OBRA	:	13,03	30,4869442 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT M						
ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0034000	39,56	0,13
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR		1,0400000	11,96	12,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0053000	34,36	0,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48
		MATERIAL	:	13,32	86,6842453 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,04	13,3157547 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M						
TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0050000	39,56	0,19
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	CR	1,0400000	20,95	21,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0082000	34,36	0,28
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33
MATERIAL		:	23,18	87,8104701 %			
MAO DE OBRA		:	3,21	12,1895299 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M						
TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0062000	39,56	0,24
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	CR	1,0400000	42,58	44,28
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0102000	34,36	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	16,25	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	21,24	3,82
MATERIAL		:	46,40	89,8133749 %			
MAO DE OBRA		:	5,26	10,1866251 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1686 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21123 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0610000	6,82	7,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	16,25	4,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	21,24	5,69		
	MATERIAL	:		9,35	54,0906416 %			
	MAO DE OBRA	:		7,92	45,9093584 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	12,09	12,82		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	16,25	5,50		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	21,24	7,20		
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1580403 %			
	MATERIAL	:		15,53	60,8455157 %			
	MAO DE OBRA	:		9,95	38,9964440 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	19,41	20,59		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,25	6,50		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	21,24	8,49		
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1131541 %			
	MATERIAL	:		23,83	66,9589817 %			
	MAO DE OBRA	:		11,71	32,9278642 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,03	25,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	16,25	7,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	21,24	10,00	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0932835 %		
	MATERIAL	:		29,29	67,8871270 %		
	MAO DE OBRA	:		13,81	32,0195895 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M					
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	3,06	3,21	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1000000	1,37	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,25	4,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37	
	MATERIAL	:		5,68	38,9664804 %		
	MAO DE OBRA	:		8,90	61,0335196 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M					
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0108000	39,56	0,42	
I	9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	5,21	5,47	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0163000	34,36	0,56	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1270000	1,37	0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	16,25	6,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	21,24	8,07	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1941747 %			
	MATERIAL	:	9,61	46,1165048 %			
	MAO DE OBRA	:	11,21	53,6893205 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0247000	39,56	0,97
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	7,52	7,89
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0385000	34,36	1,32
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1870000	1,37	0,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	16,25	9,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	21,24	11,89
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1923693 %			
	MATERIAL	:	14,91	47,4831676 %			
	MAO DE OBRA	:	16,45	52,3244631 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0363000	39,56	1,43
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	1,0500000	8,49	8,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0593000	34,36	2,03
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,2470000	1,37	0,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	16,25	12,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	21,24	15,71
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2488181 %			
	MATERIAL	:	18,63	46,0811147 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,70	53,6700672 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					M			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	12,09	12,82	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	16,25	1,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	21,24	2,18	
		MATERIAL	:	13,66	81,8955043 %				
		MAO DE OBRA	:	3,01	18,1044957 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					M			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	19,41	20,59	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1220000	16,25	1,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1220000	21,24	2,59	
		MATERIAL	:	21,60	85,8343338 %				
		MAO DE OBRA	:	3,56	14,1656662 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					FORNECIMENTO	M		
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	24,03	25,49	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0210000	16,25	0,34	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0210000	21,24	0,44	
		MATERIAL	:	25,67	97,7072985 %				
		MAO DE OBRA	:	0,60	2,2927015 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1690 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	32,93		34,93	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	16,25		0,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	21,24		0,53	
	MATERIAL :	35,15	98,0134304 %					
	MAO DE OBRA :	0,71	1,9865696 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	77,11		81,81	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	16,25		0,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	21,24		0,87	
	MATERIAL :	82,17	98,5937500 %					
	MAO DE OBRA :	1,17	1,4062500 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	122,20		129,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25		0,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24		1,04	
	MATERIAL :	130,07	98,9262870 %					
	MAO DE OBRA :	1,41	1,0737130 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM		M					
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0035000	39,56		0,13	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1691 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	5,21	5,47
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0048000	34,36	0,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,25	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	21,24	1,06
MATERIAL			:	6,18	80,7486632 %		
MAO DE OBRA			:	1,47	19,2513368 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM		M				
PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56	0,31
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	7,52	7,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0124000	34,36	0,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33
MATERIAL			:	9,54	74,6019109 %		
MAO DE OBRA			:	3,24	25,3980891 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E		M				
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0117000	39,56	0,46
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,49	8,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0191000	34,36	0,65
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,37	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24	3,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,38	70,7255521 %				
	MAO DE OBRA	:	4,70	29,2744479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0138000	39,56	0,54	
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	1,0500000	8,49	8,91	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0225000	34,36	0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0900000	1,37	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2700000	16,25	4,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2700000	21,24	5,73	
	MATERIAL	:	12,50	61,0808131 %				
	MAO DE OBRA	:	7,95	38,9191869 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0172000	39,56	0,68	
I	20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	21,72	22,80	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0282000	34,36	0,96	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1230000	1,37	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	16,25	6,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	21,24	7,85	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1045478 %				
	MATERIAL	:	27,59	71,7198119 %				
	MAO DE OBRA	:	10,83	28,1756403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	M						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0500000	2,48		2,60	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0630000	1,37		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,25		3,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	21,24		4,03	
	MATERIAL :	4,11		42,0168067 %				
	MAO DE OBRA :	5,68		57,9831933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,79		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD	M						
	ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR							
	IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M	AS	0,8245000	14,13		11,65	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN	AS	0,5774000	5,65		3,26	
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN	AS	0,0697000	4,12		0,28	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	AS	0,1451000	4,55		0,66	
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN	AS	0,2984000	7,11		2,12	
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	UN	AS	0,7279000	4,16		3,02	
	1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2014							
C	89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	AS	0,0776000	7,80		0,60	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1694 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	AS	0,3302000	10,60	3,50
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,1755000	5,71	1,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0169000	3,69	0,06
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0083000	3,93	0,03
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0247000	2,83	0,06
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	0,1617000	2,87	0,46
		1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		ÃO. AF_12/2014				
C	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0025000	5,18	0,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	AS	0,0023000	7,56	0,01
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	11,74	0,06
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2924000	10,66	3,11
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2924000	10,44	3,05
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0056000	4,05	0,02
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		10,80	32,7777777 %	
		MAO DE OBRA :		22,16	67,2222223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						
C	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	AS	0,7940000	16,61	13,18		
C	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,6543000	6,70	4,38		
C	89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,1694000	11,05	1,87		
C	89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0773000	4,86	0,37		
C	89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,6522000	4,92	3,20		
C	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,3037000	9,26	2,81		
C	89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0168000	14,30	0,24		
C	89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0115000	14,25	0,16		
C	89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	AS	0,0780000	6,91	0,53		
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	0,0076000	4,44	0,03		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1696 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0135000	3,34	0,04
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0017000	6,22	0,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	AS	0,0034000	10,64	0,03
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	0,1280000	3,22	0,41
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0670000	3,28	0,21
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,0135000	2,56	0,03
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	AS	0,0461000	4,49	0,20
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0385000	8,92	0,34
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0031000	13,55	0,04
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	AS	0,0083000	11,74	0,09
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2006000	10,66	2,13
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0071000	2,07	0,01
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2006000	10,44	2,09
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1697 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0092000	5,58	0,05
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0083000	4,05	0,03
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :	11,10	34,1939755 %		
		MAO DE OBRA :	21,38	65,8060245 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE M				
		L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ				
		ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10				
		/2015				
C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	AS	0,0765000	22,59	1,72
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0114000	6,53	0,07
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	AS	0,0856000	8,23	0,70
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,2847000	12,92	3,67
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,3670000	10,97	4,02
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0599000	6,22	0,37
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0242000	7,65	0,18
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1698 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0555000	4,69	0,26
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	AS	0,0178000	13,17	0,23
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0584000	4,62	0,26
	1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	. AF_12/2014				
C	89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0406000	9,31	0,37
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	0,5565000	6,64	3,69
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1564000	4,93	0,77
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2108000	3,85	0,81
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0985000	3,78	0,37
	1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	AS	0,0258000	6,15	0,15
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,1312000	7,59	0,99
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0641000	8,92	0,57
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0152000	12,63	0,19
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	11,74	0,12
C	90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	46,31	0,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1699 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0150000	10,66	0,15
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0412000	2,07	0,08
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,0150000	10,44	0,15
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0091000	4,05	0,03
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		12,03	59,9563558 %	
		MAO DE OBRA :		8,02	40,0436442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0027000	4,62	0,01
		1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	1,0000000	9,49	9,49
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1743000	7,76	1,35
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0451000	8,41	0,37
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,1240000	5,78	0,71
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,1156000	22,18	2,56
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1700 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	AS	0,0567000	7,87	0,44
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	AS	0,0289000	5,48	0,15
		1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,3853000	11,95	4,60
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0393000	19,52	0,76
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0365000	2,07	0,07
		05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0448000	5,58	0,24
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0030000	4,05	0,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		17,23	82,9894314 %	
		MAO DE OBRA :		3,53	17,0105686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,76	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	1,0000000	10,93	10,93
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,2851000	9,28	2,64
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1701 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1948000	10,46	2,03
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2146000	7,25	1,55
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2270000	24,76	5,62
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	AS	0,0751000	7,13	0,53
	1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
	14				
C	89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,0046000	14,32	0,06
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0418000	28,51	1,19
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,1023000	3,58	0,36
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,4457000	4,58	2,04
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0418000	4,30	0,17
	AF_05/2015				
	MATERIAL :	20,85	76,8489985 %		
	MAO DE OBRA :	6,27	23,1510015 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
	E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU COND				
	UTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_				
	10/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1400000	27,46	3,84
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0222000	17,52	0,38
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0893000	15,60	1,39
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	AS	0,0745000	11,81	0,87
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	AS	0,0752000	16,88	1,26
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT M	AS	0,8600000	15,36	13,20
	ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0961000	16,02	1,53
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0189000	14,10	0,26
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	AS	0,2609000	10,69	2,78
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0029000	29,25	0,08
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20				
	14				
C	89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	AS	0,0407000	25,10	1,02
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,0015000	41,81	0,06
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
	014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0333000	28,51	0,94
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,0917000	3,58	0,32
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0333000	4,30	0,14
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		22,68	80,7806692 %	
		MAO DE OBRA :		5,39	19,2193308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI	M			
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON				
		DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. A				
		F_10/2015				
C	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,3684000	42,75	15,74
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0196000	25,97	0,50
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	AS	0,0348000	14,63	0,50
		CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0043000	36,77	0,15
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	AS	0,6316000	26,39	16,66
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0831000	24,47	2,03
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0043000	19,79	0,08
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1704 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	AS	0,0863000	13,69	1,18
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	AS	0,0074000	15,94	0,11
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0184000	35,83	0,65
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	AS	0,0367000	42,68	1,56
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	AS	0,0021000	44,24	0,09
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	AS	0,0043000	111,26	0,47
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	40,88	2,31
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	4,83	1,05
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0178000	5,32	0,09
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	0,0566000	4,78	0,27
		5/2015				
		MATERIAL :		33,02	75,9990486 %	
		MAO DE OBRA :		10,42	24,0009514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1705 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						
C	89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	1,0000000	51,66	51,66			
C	89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0041000	75,81	0,31			
C	89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0051000	62,38	0,31			
C	89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0626000	38,55	2,41			
C	90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021000	40,88	0,08			
C	91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	AS	0,0443000	5,32	0,23			
	MATERIAL :		49,28	89,5951640 %				
	MAO DE OBRA :		5,72	10,4048360 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,00	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS . AF_10/2015	M						
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	1,0000000	14,58	14,58			
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,8584000	6,78	5,81			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,7691000	5,27	4,05	
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	AS	0,2924000	4,28	1,25	
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
		AF_12/2014					
C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	AS	0,3116000	8,51	2,65	
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_12/2014					
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,2596000	11,74	3,04
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2609000	10,66	2,78	
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,2222000	2,07	0,45	
		05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2609000	10,44	2,72	
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,8022000	5,58	4,47	
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,2596000	4,05	1,05	
		M. AF_05/2015					
		MATERIAL :		15,50	36,1937546 %		
		MAO DE OBRA :		27,35	63,8062454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M					
	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
	DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS					
	. AF_10/2015					
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	1,0000000	20,86	20,86	
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	1,4223000	7,74	11,00	
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
	O. AF_12/2014					
C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	1,4991000	8,10	12,14	
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
	O. AF_12/2014					
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	1,2919000	6,07	7,84	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	AF_12/2014					
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0700000	13,31	0,93	
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12					
	/2014					
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0278000	4,19	0,11	
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12					
	/2014					
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,1718000	28,51	4,89	
	5 MM. AF_05/2015					
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,0421000	3,58	0,15	
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	AS	0,1074000	16,49	1,77	
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1708 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M 0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	AS	0,0353000	4,58	0,16
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN AF_05/2015	AS	0,1718000	4,30	0,73
C	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	AS	0,1074000	11,48	1,23
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0672721 %		
		MATERIAL :	28,33	45,8459468 %		
		MAO DE OBRA :	33,44	54,0867811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, P RUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES , P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1099000	31,42	3,45
C	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	AS	0,0635000	12,92	0,82
C	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	AS	0,0721000	13,43	0,96
C	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0422000	10,06	0,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1709 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0204000	21,63	0,44
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	AS	0,0278000	23,03	0,64
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI				
		TÁRIO. AF_12/2014				
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,8901000	12,78	11,37
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0242000	9,31	0,22
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	AS	0,0065000	16,11	0,10
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,2329000	7,43	1,73
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0399000	16,37	0,65
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	AS	0,1260000	17,77	2,23
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0984000	28,51	2,80
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,1661000	3,58	0,59
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1710 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0382000	4,58	0,17
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0984000	4,30	0,42
		AF_05/2015				
		MATERIAL :	16,72	61,8934912 %		
		MAO DE OBRA :	10,29	38,1065088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M				
		PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.				
		SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO				
		S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1846000	40,43	7,46
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0653000	16,82	1,09
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,2122000	24,81	5,26
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,0982000	12,71	1,24
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
		AF_12/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0478000	26,96	1,28
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1711 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1086000	30,24	3,28
C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,5610000	16,08	9,02
C	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0085000	11,94	0,10
C	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,2392000	9,33	2,23
C	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0598000	20,59	1,23
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0311000	23,87	0,74
C	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,2544000	20,45	5,20
C	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,0178000	16,44	0,29
C	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1267000	12,33	1,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1712 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0008000	29,87	0,02
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A				
		F_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0999500	40,88
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	AS	0,2323000	4,83
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,1239000	5,32	0,65
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	AS	0,0995000	4,78
		5/2015				0,47
		MATERIAL	:	26,57	57,3569483 %	
		MAO DE OBRA	:	19,75	42,6430517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91796		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE	M			
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLU				
		SIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	1,0000000	38,46	38,46
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0111000	53,06	0,58
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/				
		2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0896000	40,88
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN	AS	0,1715000	36,27
		DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015				6,22
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	AS	0,0896000	4,78
		5/2015				0,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0823214 %			
		MATERIAL	:	32,29	65,4249847 %			
		MAO DE OBRA	:	17,01	34,4926939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92275		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	27,71		28,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	16,25		0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	21,24		0,99
		MATERIAL	:	28,68	95,4530258 %			
		MAO DE OBRA	:	1,36	4,5469742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92276		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	35,17		35,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	16,25		0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	21,24		1,18
		MATERIAL	:	36,39	95,7429932 %			
		MAO DE OBRA	:	1,61	4,2570068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92277		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	51,07		52,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	16,25		1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	21,24		1,40
		MATERIAL	:	52,70	96,4909058 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,91	3,5090942 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	54,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	68,97	70,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61
MATERIAL		:	71,07	97,0028740 %			
MAO DE OBRA		:	2,19	2,9971260 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	73,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	100,02	102,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	16,25	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	21,24	1,99
MATERIAL		:	102,91	97,4113408 %			
MAO DE OBRA		:	2,73	2,5886592 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	105,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	140,91	143,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	16,25	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	21,24	2,35
MATERIAL		:	144,82	97,8279992 %			
MAO DE OBRA		:	3,21	2,1720008 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	148,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1715 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	27,71		28,29	
I	39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	58,60		59,83	
	TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	16,25		1,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	21,24		1,46	
	MATERIAL :	88,70	97,7900553 %					
	MAO DE OBRA :	2,00	2,2099447 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	35,17		35,91	
I	39739 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	61,02		62,30	
	TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25		1,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24		1,63	
	MATERIAL :	98,87	97,7995838 %					
	MAO DE OBRA :	2,22	2,2004162 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12745 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	51,07		52,14	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	77,32	78,95
		TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI					
		CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,25	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	21,24	1,84
		MATERIAL	:	131,82	98,1217858 %		
		MAO DE OBRA	:	2,52	1,8782142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	68,97	70,42
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	88,24	90,10
		TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI					
		CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	16,25	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	21,24	2,08
		MATERIAL	:	161,35	98,2680815 %		
		MAO DE OBRA	:	2,84	1,7319185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	100,02	102,13
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	105,60	107,82
		TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI					
		CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	16,25	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	21,24	2,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	210,92	98,4442161 %			
		MAO DE OBRA	:	3,33	1,5557839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92286		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	140,91	143,88	
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	107,10	109,35	
		TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T						
		ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	16,25	2,14	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	21,24	2,80	
		MATERIAL	:	254,33	98,5114549 %			
		MAO DE OBRA	:	3,84	1,4885451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92305		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	16,11	16,44	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	16,25	2,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	21,24	2,65	
		MATERIAL	:	17,46	82,6335878 %			
		MAO DE OBRA	:	3,66	17,3664122 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92306		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	27,71	28,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25	2,34	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1718 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,48	87,5112041 %				
	MAO DE OBRA	:	4,20	12,4887959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	35,17		35,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25		2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24		3,39
	MATERIAL	:	37,24	88,8648909 %				
	MAO DE OBRA	:	4,66	11,1351091 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	16,11		16,44
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,87		12,12
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	16,25		3,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	21,24		4,14
	MATERIAL	:	30,15	84,0596008 %				
	MAO DE OBRA	:	5,71	15,9403992 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	27,71		28,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1719 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	58,60	59,83
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,25	3,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,24	4,56
		MATERIAL	:	89,90	93,4750886	%	
		MAO DE OBRA	:	6,27	6,5249114	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92310		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	35,17	35,91
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	61,02	62,30
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24	4,90
		MATERIAL	:	100,13	93,6966514	%	
		MAO DE OBRA	:	6,73	6,3033486	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92320		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	16,11	16,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	16,25	5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	21,24	7,17
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1384083	%	
		MATERIAL	:	19,16	65,8131488	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,90	34,0484429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	27,71	28,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	16,25	8,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	21,24	10,83	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1271186 %			
		MATERIAL	:	32,43	68,4110170 %			
		MAO DE OBRA	:	14,91	31,4618644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	35,17	35,91	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	16,25	10,70	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	21,24	13,99	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0995189 %			
		MATERIAL	:	41,25	68,0544039 %			
		MAO DE OBRA	:	19,29	31,8460772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	16,11	16,44	
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,87	12,12	
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	16,25	5,80	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1721 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	21,24	7,58
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0958772 %		
		MATERIAL	:	31,45	74,9760308 %		
		MAO DE OBRA	:	10,45	24,9280920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	27,71	28,29
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	58,60	59,83
		TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	16,25	8,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	21,24	11,25
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0556792 %		
		MATERIAL	:	92,45	85,6161843 %		
		MAO DE OBRA	:	15,47	14,3281365 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	35,17	35,91
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	61,02	62,30
		TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0					
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	16,25	11,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	21,24	14,40
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0810307 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	103,73	83,9073009 %				
	MAO DE OBRA	:	19,79	16,0116684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5 M							
	0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	41,22		42,82	
	5,10 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2650000	16,25		4,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2650000	21,24		5,62	
	MATERIAL	:	45,00	85,3058891 %				
	MAO DE OBRA	:	7,74	14,6941109 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6 M							
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	51,15		53,14	
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3060000	16,25		4,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3060000	21,24		6,49	
	MATERIAL	:	55,66	86,1495415 %				
	MAO DE OBRA	:	8,94	13,8504585 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8 M							
	0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	68,83		71,51	
	8,47 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3460000	16,25		5,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3460000	21,24		7,34	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0474833	%			
		MATERIAL	:	74,34	87,9985756	%			
		MAO DE OBRA	:	10,09	11,9539411	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P M								
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M			M	AS	1,0390000	52,02	54,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3780000	16,25	6,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3780000	21,24	8,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3780000	19,90	7,52
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0796072	%			
		MATERIAL	:	58,64	77,4313388	%			
		MAO DE OBRA	:	17,02	22,4890540	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M								
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)			M	AS	1,0390000	84,28	87,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4190000	16,25	6,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4190000	21,24	8,89
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4190000	19,90	8,33
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0539519	%			
		MATERIAL	:	92,67	83,0500856	%			
		MAO DE OBRA	:	18,85	16,8959625	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M								
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	41,22	42,82
		5,10 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4780000	16,25	7,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4780000	21,24	10,15
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0662032 %	
		MATERIAL	:	46,70	76,8950680 %	
		MAO DE OBRA	:	13,99	23,0387288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M			
		ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	51,15	53,14
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5200000	16,25	8,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5200000	21,24	11,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0828729 %	
		MATERIAL	:	57,39	79,0055249 %	
		MAO DE OBRA	:	15,18	20,9116022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M			
		QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	68,83	71,51
		8,47 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5620000	16,25	9,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5620000	21,24	11,93
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0649913 %	
		MATERIAL	:	76,10	82,2032063 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1725 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,41	17,7318024 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R M							
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	52,02	54,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	19,90	1,99	
		MATERIAL	:	55,28	92,4836052 %			
		MAO DE OBRA	:	4,49	7,5163948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M							
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	AS	1,0390000	84,28	87,56	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25	2,11	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24	2,76	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	19,90	2,58	
		MATERIAL	:	89,19	93,8741023 %			
		MAO DE OBRA	:	5,82	6,1258977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO M							
ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	AS	1,0390000	24,60	25,55	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	16,25	2,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	21,24	3,78
		MATERIAL :	27,01	83,8074399 %			
		MAO DE OBRA :	5,21	16,1925601 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO M					
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		1,0390000	28,58	29,69
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	16,25	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	21,24	4,12
		MATERIAL :	31,28	84,6195801 %			
		MAO DE OBRA :	5,68	15,3804199 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M					
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS		1,0390000	41,22	42,82
		5,10 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,25	3,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,24	4,56
		MATERIAL :	44,59	87,6382307 %			
		MAO DE OBRA :	6,28	12,3617693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M					
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	51,15	53,14
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	21,24
		MATERIAL	:	55,17	88,5166694 %	
		MAO DE OBRA	:	7,15	11,4833306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M			
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	68,83	71,51
		8,47 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	21,24
		MATERIAL	:	73,80	90,1631302 %	
		MAO DE OBRA	:	8,05	9,8368698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M			
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		015				
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	AS	1,0390000	42,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	19,90
		MATERIAL	:	45,66	88,6630180 %	
		MAO DE OBRA	:	5,83	11,3369820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1728 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21148 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	52,02		54,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25		2,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24		3,18	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	19,90		2,98	
	MATERIAL	:		55,89	89,2364453 %			
	MAO DE OBRA	:		6,74	10,7635547 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	AS	1,0390000	84,28		87,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	16,25		2,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	21,24		3,82	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	19,90		3,58	
	MATERIAL	:		89,80	91,7367234 %			
	MAO DE OBRA	:		8,08	8,2632766 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3	M						
	2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,	M	AS	1,0390000	24,60		25,55	
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2750000	16,25		4,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2750000	21,24		5,84	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,79	77,4964839 %				
	MAO DE OBRA	:	8,06	22,5035161 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M						
	0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	1,0390000	28,58			29,69	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2920000	16,25			4,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2920000	21,24			6,20	
	MATERIAL	:	32,07	78,9238781 %				
	MAO DE OBRA	:	8,56	21,0761219 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5	M						
	0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	41,22			42,82	
	5,10 KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3130000	16,25			5,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3130000	21,24			6,64	
	MATERIAL	:	45,37	83,1858408 %				
	MAO DE OBRA	:	9,17	16,8141592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6	M						
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	51,15	53,14
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0607533 %	
		MATERIAL	:	55,95	84,6901581 %	
		MAO DE OBRA	:	10,07	15,2490886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	M			
		0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	68,83	71,51
		8,47 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0468438 %	
		MATERIAL	:	74,58	87,1179296 %	
		MAO DE OBRA	:	10,98	12,8352266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1	M			
		5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	1,0390000	10,39	10,79
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	21,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,17	70,4465335 %				
	MAO DE OBRA	:	5,10	29,5534665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
	0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	AS	1,0390000	13,15		13,66	
	SO *1,58* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2970000	16,25		4,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2970000	21,24		6,30	
	MATERIAL	:	16,04	64,7106765 %				
	MAO DE OBRA	:	8,74	35,2893235 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M AS	1,0390000	18,90		19,63	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	16,25		1,85	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	21,24		2,42	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	19,90		2,26	
	MATERIAL	:	21,03	80,3792570 %				
	MAO DE OBRA	:	5,13	19,6207430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M AS	1,0390000	25,79		26,79	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1732 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	16,25	3,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	21,24	4,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	19,90	3,90
		MATERIAL	:	29,16	76,6755320 %		
		MAO DE OBRA	:	8,87	23,3244680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS M						
QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	0,9580000	41,22	39,48	
5,10 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	16,25	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	21,24	12,31
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0984413 %		
		MATERIAL	:	44,19	72,1903200 %		
		MAO DE OBRA	:	16,96	27,7112387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO M						
ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	0,9580000	51,15	49,00	
PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	16,25	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	21,24	12,31
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0851426 %		
		MATERIAL	:	53,72	75,9472116 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1733 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,95	23,9676458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M						
QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ								
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	68,83	71,51		
8,47 KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	16,25	11,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	21,24	15,39	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1015640 %			
		MATERIAL	:	77,41	78,4379445 %			
		MAO DE OBRA	:	21,17	21,4604915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT								
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	100,02	95,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	16,25	11,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	21,24	14,48	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0829324 %			
		MATERIAL	:	100,77	83,4383813 %			
		MAO DE OBRA	:	19,90	16,4786863 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT								
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	140,91	134,14	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1734 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	16,25	11,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	21,24	14,48
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0626919 %		
		MATERIAL	:	139,71	87,4804089 %		
		MAO DE OBRA	:	19,89	12,4568992 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M				
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT					
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	205,99	188,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	16,25	12,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	21,24	15,78
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0463263 %		
		MATERIAL	:	194,35	89,9240249 %		
		MAO DE OBRA	:	21,67	10,0296488 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE	M				
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN					
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	303,75	277,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	16,25	12,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	21,24	15,78
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0327643 %		
		MATERIAL	:	283,71	92,8737591 %		
		MAO DE OBRA	:	21,66	7,0934766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1735 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0430000	2,48	2,58		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,25	2,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	21,24	2,82		
	MATERIAL :	3,59	47,5543478 %					
	MAO DE OBRA :	3,97	52,4456522 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	5,57	5,80		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,25	2,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	21,24	2,82		
	MATERIAL :	6,85	63,5160681 %					
	MAO DE OBRA :	3,93	36,4839319 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	9874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	8,10	8,31		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,37	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	16,25	3,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	21,24	4,01		
	MATERIAL :	9,81	63,6723911 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,59	36,3276089 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			M			
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0270000 9,28 9,53	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0110000 1,37 0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1890000 16,25 3,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1890000 21,24 4,01	
MATERIAL		:	11,04	66,3814181 %			
MAO DE OBRA		:	5,58	33,6185819 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			M			
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,9910000 15,67 15,52	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000 1,37 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3070000 16,25 4,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3070000 21,24 6,52	
MATERIAL		:	18,02	66,6168225 %			
MAO DE OBRA		:	9,02	33,3831775 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			M			
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,9910000 26,24 26,00	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000 1,37 0,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	16,25	4,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	21,24	6,52
		MATERIAL	:		28,53	76,0139673 %	
		MAO DE OBRA	:		8,99	23,9860327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	32,79	30,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	16,25	8,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	21,24	11,42
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1180405 %	
		MATERIAL	:		35,28	69,0537085 %	
		MAO DE OBRA	:		15,74	30,8282510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	52,61	49,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	16,25	8,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	21,24	11,42
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0863309 %	
		MATERIAL	:		53,97	77,3669066 %	
		MAO DE OBRA	:		15,72	22,5467625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1738 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	12,09	12,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	16,25	2,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	21,24	2,63	
	MATERIAL :	13,42	78,7069989 %				
	MAO DE OBRA :	3,63	21,2930011 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	19,41	19,93	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	16,25	2,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	21,24	2,63	
	MATERIAL :	20,96	85,2748155 %				
	MAO DE OBRA :	3,61	14,7251845 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	24,03	24,34	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,25	2,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	21,24	3,48	
	MATERIAL :	25,68	84,2488419 %				
	MAO DE OBRA :	4,80	15,7511581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1739 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	32,93	33,35		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,25	2,66		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	21,24	3,48		
	MATERIAL :	34,70	87,8664288 %					
	MAO DE OBRA :	4,79	12,1335712 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	50,20	49,29		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	16,25	4,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	21,24	6,03		
	MATERIAL :	51,63	86,1432646 %					
	MAO DE OBRA :	8,30	13,8567354 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	77,11	75,72		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	16,25	4,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	21,24	6,03		
	MATERIAL :	78,07	90,3998141 %					
	MAO DE OBRA :	8,29	9,6001859 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1740 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94722		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			M				
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)			M	CR	1,0610000	122,20	129,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5750000	16,25	9,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5750000	21,24	12,21
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0397456 %				
		MATERIAL	:	134,37	88,8646000 %				
		MAO DE OBRA	:	16,77	11,0956544 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,20	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95697		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M				
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M			M	AS	1,0390000	42,39	44,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	21,24	1,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	19,90	1,59
		MATERIAL	:	45,05	92,6415875 %				
		MAO DE OBRA	:	3,57	7,3584125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,62	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96635		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015			M				
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			M	AS	1,0650000	6,44	6,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4060000	16,25	6,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4060000	21,24	8,62
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1836547 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1741 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,05	45,5922865 %			
		MAO DE OBRA	:	11,97	54,2240588 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	AS	1,0650000	6,44	6,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4420000	16,25	7,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4420000	21,24	9,38
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1728608 %			
		MATERIAL	:	10,34	44,2091616 %			
		MAO DE OBRA	:	13,03	55,6179776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU		M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		M	AS	1,0650000	6,44	6,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1850000	16,25	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1850000	21,24	3,92
		MATERIAL	:	8,30	60,2365115 %			
		MAO DE OBRA	:	5,47	39,7634885 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU		M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM		M	AS	1,0650000	8,07	8,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2490000	16,25	4,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2490000	21,24	5,28
		MATERIAL	:	10,57	58,9801700 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	7,34	41,0198300 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0650000	12,30		13,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	16,25		6,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	21,24		8,36	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1450326 %				
	MATERIAL	:	16,23	58,2668601 %				
	MAO DE OBRA	:	11,58	41,5881073 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,44		6,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	16,25		2,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	21,24		3,07	
	MATERIAL	:	7,99	65,0912107 %				
	MAO DE OBRA	:	4,28	34,9087893 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	10,77		11,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	16,25		4,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	21,24		6,32	
	MATERIAL	:	13,85	61,1980331 %				
	MAO DE OBRA	:	8,78	38,8019669 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1743 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	14,91	15,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4730000	16,25	7,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4730000	21,24	10,04	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1200840 %				
	MATERIAL :	19,66	58,5109578 %				
	MAO DE OBRA :	13,89	41,3689582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,44	6,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	16,25	0,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	21,24	0,65	
	MATERIAL :	7,11	88,8182974 %				
	MAO DE OBRA :	0,89	11,1817026 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0650000	8,07	8,59	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	16,25	0,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	21,24	0,76	
	MATERIAL :	8,90	89,5812054 %				
	MAO DE OBRA :	1,03	10,4187946 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1744 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0650000	12,30	13,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24	1,12
		MATERIAL :	13,53	89,7315437 %			
		MAO DE OBRA :	1,54	10,2684563 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0650000	16,27	17,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	16,25	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	21,24	1,65
		MATERIAL :	17,96	88,7668498 %			
		MAO DE OBRA :	2,27	11,2331502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0650000	23,73	25,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24	2,54
		MATERIAL :	26,26	88,2094595 %			
		MAO DE OBRA :	3,50	11,7905405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	1,0650000	39,55	42,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	16,25	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	21,24	3,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1745 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,49	89,9086379 %				
	MAO DE OBRA	:	4,88	10,0913621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM			M	AS	1,0650000	55,47	59,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2380000	16,25	3,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2380000	21,24	5,05
	MATERIAL	:	61,04	89,7859779 %				
	MAO DE OBRA	:	6,94	10,2140221 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM			M	AS	1,0650000	98,05	104,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3520000	16,25	5,72
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3520000	21,24	7,47
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0340831 %				
	MATERIAL	:	107,31	91,2406272 %				
	MAO DE OBRA	:	10,26	8,7252897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			M	AS	1,0650000	6,44	6,85
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000	16,25	0,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000	21,24	0,63
	MATERIAL	:	7,10	89,1581633 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1746 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,86	10,8418367 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	M				
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	AS	1,0650000	10,77	11,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	16,25	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	21,24	0,93
MATERIAL		:	11,83	90,2157165 %				
MAO DE OBRA		:	1,28	9,7842835 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	M				
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	AS	1,0650000	14,91	15,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0630000	16,25	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0630000	21,24	1,33
MATERIAL		:	16,38	89,8783186 %				
MAO DE OBRA		:	1,84	10,1216814 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	M				
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	AS	1,0650000	21,70	23,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0940000	16,25	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0940000	21,24	1,99
MATERIAL		:	23,88	89,6747353 %				
MAO DE OBRA		:	2,74	10,3252647 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1747 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38983 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	28,78	30,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25	2,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05	
	MATERIAL :	31,84	88,3337985 %				
	MAO DE OBRA :	4,20	11,6662015 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38984 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	55,50	59,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	16,25	3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	21,24	4,26	
	MATERIAL :	60,76	91,2021694 %				
	MAO DE OBRA :	5,86	8,7978306 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	82,17	87,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	16,25	4,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	21,24	6,05	
	MATERIAL :	89,89	91,5380685 %				
	MAO DE OBRA :	8,30	8,4619315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	111,63	118,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	16,25	6,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	21,24	8,96
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0297530 %		
		MATERIAL	:	122,33	90,8211843 %		
		MAO DE OBRA	:	12,32	9,1490627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96718		TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	36274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	4,75	4,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	16,25	0,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	21,24	0,14
		MATERIAL	:	4,94	96,2524655 %		
		MAO DE OBRA	:	0,19	3,7475345 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96719		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	6,44	6,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1310000	16,25	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1310000	21,24	2,78
		MATERIAL	:	7,65	66,3724625 %		
		MAO DE OBRA	:	3,87	33,6275375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96720		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1749 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0180000	8,07	8,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,25	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,24	3,24
		MATERIAL :	9,42	67,6148797 %			
		MAO DE OBRA :	4,51	32,3851203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0180000	12,30	12,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,25	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,24	3,24
		MATERIAL :	13,75	75,3607104 %			
		MAO DE OBRA :	4,49	24,6392896 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0090000	16,27	16,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	16,25	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	21,24	4,94
		MATERIAL :	18,29	72,7674980 %			
		MAO DE OBRA :	6,84	27,2325020 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1750 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0090000	23,73	23,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	16,25	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	21,24	4,94
		MATERIAL	:	25,84	79,0984872 %		
		MAO DE OBRA	:	6,82	20,9015128 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96724		TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	0,9860000	39,55	38,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	16,25	6,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	21,24	8,15
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0752587 %		
		MATERIAL	:	42,12	78,8899342 %		
		MAO DE OBRA	:	11,22	21,0348071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96725		TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	0,9860000	55,47	54,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	16,25	6,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	21,24	8,15
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0580973 %		
		MATERIAL	:	57,83	83,7037038 %		
		MAO DE OBRA	:	11,21	16,2381989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1751 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	0,9160000	98,05	89,81		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	16,25	9,79		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	21,24	12,80		
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0534854 %					
	MATERIAL :	94,74	84,2841862 %					
	MAO DE OBRA :	17,60	15,6623284 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38978 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	4,75	4,88		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25	2,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24	3,03		
	MATERIAL :	6,00	58,6241277 %					
	MAO DE OBRA :	4,23	41,3758723 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	6,44	6,62		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25	2,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24	3,03		
	MATERIAL :	7,75	64,7408667 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,22	35,2591333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
AÇÃO. AF_06/2016								
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	10,77	10,96	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88	
		MATERIAL	:	12,42	69,6986925 %			
		MAO DE OBRA	:	5,39	30,3013075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
AÇÃO. AF_06/2016								
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	14,91	15,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88	
		MATERIAL	:	16,64	75,5504588 %			
		MAO DE OBRA	:	5,38	24,4495412 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
AÇÃO. AF_06/2016								
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	21,70	21,89	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	16,25	4,53	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	21,24	5,92	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,15	74,6720800 %				
	MAO DE OBRA	:	8,19	25,3279200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38983 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	28,78		29,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	16,25		4,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	21,24		5,92	
	MATERIAL	:	31,31	79,2900920 %				
	MAO DE OBRA	:	8,17	20,7099080 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38984 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	55,50		54,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	16,25		7,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	21,24		9,79	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0557646 %				
	MATERIAL	:	58,48	81,2212465 %				
	MAO DE OBRA	:	13,48	18,7229889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	82,17		81,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	16,25		7,49	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	21,24	9,79
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0408079 %		
		MATERIAL	:	84,79	86,2579067 %		
		MAO DE OBRA	:	13,46	13,7012854 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9160000	111,63	102,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7230000	16,25	11,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7230000	21,24	15,35
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0774353 %		
		MATERIAL	:	108,14	83,6069383 %		
		MAO DE OBRA	:	21,10	16,3156264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	3,52	3,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	16,25	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0880000	21,24	1,86
		MATERIAL	:	4,14	68,6541738 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	31,3458262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	4,61	4,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	16,25	0,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1755 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	21,24	2,20
		MATERIAL :	5,38	70,6989248 %			
		MAO DE OBRA :	2,22	29,3010752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FO M					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	6,83	7,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	16,25	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	21,24	2,65
		MATERIAL :	7,84	74,5893720 %			
		MAO DE OBRA :	2,66	25,4106280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FO M					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	10,98	11,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	16,25	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,24	3,24
		MATERIAL :	12,34	79,1937582 %			
		MAO DE OBRA :	3,24	20,8062418 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	3,52	3,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	16,25	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	21,24	1,95
		MATERIAL :	4,17	67,8391960 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1756 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,97	32,1608040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	4,61	4,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	16,25	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73
		MATERIAL	:	5,50	66,5432099 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	33,4567901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	6,83	7,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	21,24	3,73
		MATERIAL	:	8,08	68,1818182 %		
		MAO DE OBRA	:	3,77	31,8181818 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	10,98	11,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2410000	21,24	5,11
		MATERIAL	:	12,82	71,4608010 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	28,5391990 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	10,17	10,38				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	4,29	4,38				
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0								
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	16,25	0,84				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	21,24	1,10				
	MATERIAL :		15,20	90,9751666 %					
	MAO DE OBRA :		1,50	9,0248334 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	15,65	15,98				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,80	11,02				
	TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	16,25	0,92				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	21,24	1,21				
	MATERIAL :		27,49	94,3657104 %					
	MAO DE OBRA :		1,64	5,6342896 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1758 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M							
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	10,17	10,38			
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,87	12,12			
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	16,25	0,99		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	21,24	1,29		
		MATERIAL :		23,01	92,8513404 %				
		MAO DE OBRA :		1,77	7,1486596 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M							
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	29,96	30,59			
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	14,18	14,47			
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25	1,04		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24	1,35		
		MATERIAL :		45,60	96,0879679 %				
		MAO DE OBRA :		1,85	3,9120321 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1759 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	10,17	10,38				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	4,29	4,38				
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0								
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	21,24	1,25			
	MATERIAL :	15,24	89,8274837 %						
	MAO DE OBRA :	1,72	10,1725163 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M							
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	15,65	15,98				
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,80	11,02				
	TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	16,25	1,05			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	21,24	1,38			
	MATERIAL :	27,54	93,5748463 %						
	MAO DE OBRA :	1,89	6,4251537 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	INST M	AS	1,0211000	21,22		21,66	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,87		12,12	
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24		1,50	
	MATERIAL :	34,37	94,3448276 %					
	MAO DE OBRA :	2,06	5,6551724 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	INST M	AS	1,0211000	26,40		26,95	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	14,18		14,47	
	TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	16,25		1,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	21,24		1,59	
	MATERIAL :	42,05	95,0737798 %					
	MAO DE OBRA :	2,17	4,9262202 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1761 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97335		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M				AS	1,0211000	40,36	41,21	
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0470000	16,25	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0470000	21,24	0,99
		MATERIAL	:	41,60	96,8246557	%				
		MAO DE OBRA	:	1,36	3,1753443	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
97336		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M				AS	1,0211000	51,34	52,42	
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0560000	16,25	0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0560000	21,24	1,18
		MATERIAL	:	52,90	97,0366281	%				
		MAO DE OBRA	:	1,61	2,9633719	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
97337		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M				AS	1,0211000	77,54	79,17	
		PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	16,25	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	21,24	1,40
		MATERIAL	:	79,73	97,6552910	%				
		MAO DE OBRA	:	1,91	2,3447090	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1762 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39751 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0211000	93,29	95,25		
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61		
	MATERIAL	:		95,90	97,7630235 %			
	MAO DE OBRA	:		2,19	2,2369765 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	100,02	102,13		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	16,25	1,52		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	21,24	1,99		
	MATERIAL	:		102,91	97,4113408 %			
	MAO DE OBRA	:		2,73	2,5886592 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		105,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	100,02	102,13		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	16,25	1,80		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	21,24	2,35		
	MATERIAL	:		103,07	96,9728405 %			
	MAO DE OBRA	:		3,21	3,0271595 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	24,94	25,46
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	21,24
		MATERIAL	:	26,49	87,8585724 %	
		MAO DE OBRA	:	3,65	12,1414276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97342		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	40,36	41,21
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24
		MATERIAL	:	42,41	90,9894374 %	
		MAO DE OBRA	:	4,19	9,0105626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97343		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000	51,34	52,42
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24
		MATERIAL	:	53,76	92,0247508 %	
		MAO DE OBRA	:	4,65	7,9752492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97344		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1764 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	24,94	25,46
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3380000	16,25	5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3380000	21,24	7,17
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1054852 %	
		MATERIAL	:	28,19	73,9451478 %	
		MAO DE OBRA	:	9,89	25,9493670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	40,36	41,21
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5100000	16,25	8,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5100000	21,24	10,83
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0998003 %	
		MATERIAL	:	45,37	75,1996009 %	
		MAO DE OBRA	:	14,89	24,7005988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000	51,34	52,42
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6590000	16,25	10,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6590000	21,24	13,99
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0781250 %	
		MATERIAL	:	57,78	74,9218750 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,27	25,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M			AS	1,0211000	48,83	49,86		
DE ALTA PRESSAO E VAPOR										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0470000	16,25	0,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0470000	21,24	0,99	
		MATERIAL	:	50,25	97,3581974 %					
		MAO DE OBRA	:	1,36	2,6418026 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M			AS	1,0211000	67,66	69,08		
E ALTA PRESSAO E VAPOR										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0560000	16,25	0,91	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0560000	21,24	1,18	
		MATERIAL	:	69,56	97,7320750 %					
		MAO DE OBRA	:	1,61	2,2679250 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M									
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M			AS	1,0211000	97,86	99,92		
IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0660000	16,25	1,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0660000	21,24	1,40	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1766 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	100,48	98,1312984 %			
	MAO DE OBRA	:	1,91	1,8687016 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	118,91	121,41	
	IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0760000	16,25	1,23	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0760000	21,24	1,61	
	MATERIAL	:	122,06	98,2347252 %			
	MAO DE OBRA	:	2,19	1,7652748 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	164,67	168,14	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0940000	16,25	1,52	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0940000	21,24	1,99	
	MATERIAL	:	168,92	98,4078848 %			
	MAO DE OBRA	:	2,73	1,5921152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	213,66	218,16	
	IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	16,25	1,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	21,24	2,35	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	219,10	98,5545099 %				
	MAO DE OBRA	:	3,21	1,4454901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	29,96		30,59	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1250000	16,25		2,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1250000	21,24		2,65	
	MATERIAL	:	31,62	89,6325834 %				
	MAO DE OBRA	:	3,65	10,3674166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	48,83		49,86	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1440000	16,25		2,34	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1440000	21,24		3,05	
	MATERIAL	:	51,06	92,4055233 %				
	MAO DE OBRA	:	4,19	7,5944767 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	67,66		69,08	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1600000	16,25		2,60	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1600000	21,24		3,39	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	70,42	93,8001069 %				
	MAO DE OBRA	:	4,65	6,1998931 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	M	AS	1,0211000	29,96		30,59	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	16,25		5,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	21,24		7,17	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0929152 %				
	MATERIAL	:	33,33	77,0499420 %				
	MAO DE OBRA	:	9,88	22,8571428 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	M	AS	1,0211000	48,83		49,86	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	16,25		8,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	21,24		10,83	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0872473 %				
	MATERIAL	:	54,02	78,3190346 %				
	MAO DE OBRA	:	14,89	21,5937181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	D M	AS	1,0211000	67,66		69,08	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1769 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	16,25	10,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	21,24	13,99
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0641985 %		
		MATERIAL	:	74,45	79,3922535 %		
		MAO DE OBRA	:	19,26	20,5435480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS		1,0390000	19,51	20,27
		,50 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	16,25	2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	21,24	3,46
		MATERIAL	:	21,60	81,8912711 %		
		MAO DE OBRA	:	4,77	18,1087289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M				
		5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS		1,0390000	19,51	20,27
		,50 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	16,25	4,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	21,24	5,52
		MATERIAL	:	22,38	74,5711403 %		
		MAO DE OBRA	:	7,63	25,4288597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1770 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M					
		5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
		ÃO. AF_12/2015						
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	19,51	20,27		
		,50 KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	16,25	7,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	21,24	10,25	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1050972	%		
		MATERIAL	:	24,14	62,9269575	%		
		MAO DE OBRA	:	14,18	36,9679453	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	212					
TIPO1 : 1800 - CONEXOES								
	72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27	
I	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,38	2,38	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0050000	34,36	0,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	21,24	1,38	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,02	0,91	
		MATERIAL	:	3,32	64,7773280	%		
		MAO DE OBRA	:	1,79	35,2226720	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47	
I	12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,97	3,97	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36	0,34	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1771 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,02	1,12
		MATERIAL	:		5,42	71,3324361 %	
		MAO DE OBRA	:		2,17	28,6675639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0200000	39,56	0,79
I	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,24	5,24
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,02	1,54
		MATERIAL	:		7,41	71,1198429 %	
		MAO DE OBRA	:		3,00	28,8801571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	AS	1,0000000	110,76	110,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	21,24	20,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	14,02	13,31
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0694975 %	
		MATERIAL	:		118,51	82,1599834 %	
		MAO DE OBRA	:		25,63	17,7705191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		144,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
I	3460	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	AS	1,0000000	161,62	161,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	21,24	23,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	14,02	15,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1772 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0799200 %			
	MATERIAL	:	170,60	85,1248753 %			
	MAO DE OBRA	:	29,64	14,7952047 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	3461 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"			UN	AS	1,0000000	413,09 413,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2500000	21,24 26,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2500000	14,02 17,52
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0350155 %			
	MATERIAL	:	423,32	92,5964022 %			
	MAO DE OBRA	:	33,68	7,3685823 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)			UN	CR	0,1160000	5,11 0,59
I	9891 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"			UN	AS	1,0000000	166,66 166,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	21,24 19,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	14,02 12,61
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0503321 %			
	MATERIAL	:	174,61	87,7541777 %			
	MAO DE OBRA	:	24,26	12,1954902 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3915 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"			UN	AS	1,0000000	69,31 69,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	21,24 8,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	14,02 5,60
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0480827 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1773 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	72,58	87,0176704 %			
MAO DE OBRA		:	10,78	12,9342469 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	83,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3916 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"		UN	AS	1,0000000	126,28	126,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	21,24	10,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02	7,01
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0417333 %			
MATERIAL		:	130,37	90,5891355 %			
MAO DE OBRA		:	13,48	9,3691312 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	143,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3917 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"		UN	AS	1,0000000	208,28	208,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	21,24	12,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,02	8,41
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0261768 %			
MATERIAL		:	213,21	92,9278828 %			
MAO DE OBRA		:	16,16	7,0459404 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	229,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		UN	CR	0,1600000	5,11	0,81
I	3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	81,85	81,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	21,24	21,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	14,02	14,02
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,1356852 %			
MATERIAL		:	90,82	77,0183176 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1774 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	26,94	22,8459972	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	117,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		UN	CR	0,1560000	5,11 0,79
I	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"		UN	AS	1,0000000	81,85 81,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9800000	21,24 20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9800000	14,02 13,73
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0856457	%		
MATERIAL		:	90,61	77,3210005	%		
MAO DE OBRA		:	26,47	22,5933538	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	117,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)		UN	CR	0,1680000	5,11 0,85
I	3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"		UN	AS	1,0000000	81,85 81,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	21,24 23,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,02 15,42
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,1319261	%		
MATERIAL		:	91,66	75,4452507	%		
MAO DE OBRA		:	29,66	24,4228232	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	121,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"		UN	AS	1,0000000	64,07 64,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	21,24 10,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02 7,01
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0735654	%		
MATERIAL		:	68,15	83,4109859	%		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1775 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,49	16,5154487 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	81,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"		UN	AS	1,0000000	141,43 141,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	21,24 11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	14,02 7,71
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0373715 %			
MATERIAL		:	145,94	90,7443165 %			
MAO DE OBRA		:	14,82	9,2183120 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	160,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"		UN	AS	1,0000000	234,99 234,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	21,24 12,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,02 8,41
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0234448 %			
MATERIAL		:	239,92	93,6659894 %			
MAO DE OBRA		:	16,16	6,3105658 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	256,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"		UN	AS	1,0000000	141,44 141,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	21,24 23,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,02 15,42
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,0888790 %			
MATERIAL		:	150,41	83,4573937 %			
MAO DE OBRA		:	29,65	16,4537273 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	180,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1776 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	AS	1,0000000	202,03	202,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	21,24	26,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	14,02	17,52
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0650723 %	
		MATERIAL	:		212,24	86,2412560 %	
		MAO DE OBRA	:		33,70	13,6936717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		246,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	AS	1,0000000	473,55	473,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	21,24	29,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,02	19,62
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,0382635 %	
		MATERIAL	:		484,99	92,7490483 %	
		MAO DE OBRA	:		37,71	7,2126882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		522,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,35	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,25	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73
		MATERIAL	:		1,76	31,3186813 %	
		MAO DE OBRA	:		3,89	68,6813187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	3499 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,25	2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73	
	MATERIAL :	2,01	34,2105263 %				
	MAO DE OBRA :	3,88	65,7894737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,25	2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73	
	MATERIAL :	3,03	44,0298507 %				
	MAO DE OBRA :	3,86	55,9701493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,20	1,20	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1778 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,25	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73
		MATERIAL	:	2,63	40,5705229	%	
		MAO DE OBRA	:	3,87	59,4294771	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,49	0,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18
		MATERIAL	:	2,21	33,0769230	%	
		MAO DE OBRA	:	4,49	66,9230770	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18
		MATERIAL	:	2,73	37,9457917	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,48	62,0542083 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	2,05	2,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	16,25	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	21,24	3,18
MATERIAL		:	3,80	46,0297766 %				
MAO DE OBRA		:	4,46	53,9702234 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	16,25	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	21,24	3,18
MATERIAL		:	3,32	42,6877470 %				
MAO DE OBRA		:	4,47	57,3122530 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA			UN				
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	39,56	0,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1780 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU UN	CR	1,0000000	4,84	4,84
A FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24
MATERIAL		:	6,62	59,9078342 %	
MAO DE OBRA		:	4,43	40,0921658 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,24
MATERIAL		:	3,61	40,3207331 %	
MAO DE OBRA		:	5,35	59,6792669 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,89
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,24	3,80
		MATERIAL :	5,06	48,7204724 %			
		MAO DE OBRA :	5,33	51,2795276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,66	4,66
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,25	2,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,24	3,80
		MATERIAL :	6,85	56,3285835 %			
		MAO DE OBRA :	5,31	43,6714165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,25	2,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,24	3,80
		MATERIAL :	4,75	47,1602434 %			
		MAO DE OBRA :	5,34	52,8397566 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1782 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,43	0,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82	
	MATERIAL :	1,51	36,8020304 %				
	MAO DE OBRA :	2,61	63,1979696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82	
	MATERIAL :	6,30	71,2471132 %				
	MAO DE OBRA :	2,54	28,7528868 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,86	0,86	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1783 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
		MATERIAL	:	1,95	43,0205949	%	
		MAO DE OBRA	:	2,60	56,9794051	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,42	3,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
		MATERIAL	:	4,56	64,0692641	%	
		MAO DE OBRA	:	2,55	35,9307359	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,96	4,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
		MATERIAL	:	6,11	70,6021252	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,54	29,3978748 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN						
1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2014							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,47	0,47	
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
MATERIAL		:	1,55	37,4371859 %			
MAO DE OBRA		:	2,61	62,5628141 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN						
AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
MATERIAL		:	3,89	60,2870814 %			
MAO DE OBRA		:	2,56	39,7129186 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1785 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27	
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,52	0,52	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12	
	MATERIAL :	1,83	37,7682403 %				
	MAO DE OBRA :	3,03	62,2317597 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27	
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,82	6,82	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12	
	MATERIAL :	8,21	73,5401460 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	26,4598540 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27	
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1786 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
MATERIAL			:	3,81	55,9939302 %		
MAO DE OBRA			:	2,98	44,0060698 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,50	4,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
MATERIAL			:	5,88	66,4351852 %		
MAO DE OBRA			:	2,96	33,5648148 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
MATERIAL			:	7,34	71,2586720 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,95	28,7413280 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN		
AF_12/2014							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR		UN	CR	1,0000000	0,58
0,58							
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	39,56
0,27							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	34,36
0,27							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,37
0,06							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	16,25
1,62							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	21,24
2,12							
MATERIAL		:	1,89	38,5593220 %			
MAO DE OBRA		:	3,03	61,4406780 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R				UN		
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	39,56
0,27							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	34,36
0,27							
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,61
4,61							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,37
0,06							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	16,25
1,62							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	21,24
2,12							
MATERIAL		:	5,99	66,8571429 %			
MAO DE OBRA		:	2,96	33,1428571 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1788 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27	
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,08	1,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,37	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12	
	MATERIAL :	2,40	44,4444444	%			
	MAO DE OBRA :	3,02	55,5555556	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	1,28	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52	
	MATERIAL :	2,98	45,6692913	%			
	MAO DE OBRA :	3,55	54,3307087	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,31	16,31	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1789 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52
		MATERIAL	:	18,09	83,8634238 %		
		MAO DE OBRA	:	3,47	16,1365762 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,98	2,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52
		MATERIAL	:	4,71	57,1428572 %		
		MAO DE OBRA	:	3,52	42,8571428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,56	3,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52
		MATERIAL	:	5,29	60,0231750 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52
	MATERIAL :	14,11	80,1838025 %			
	MAO DE OBRA :	3,48	19,8161975 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,63	0,63
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	34,36	0,30
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,37	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,25	2,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
	MATERIAL :	2,64	33,8624338 %			
	MAO DE OBRA :	5,16	66,1375662 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS	UN				
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	14					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	7121 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	6,53	6,53
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	34,36	0,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1792 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,25	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
MATERIAL			:	8,62	62,8528975 %		
MAO DE OBRA			:	5,08	37,1471025 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN		UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56	0,43
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,83	0,83
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36	0,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,37	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24
MATERIAL			:	3,29	35,5875831 %		
MAO DE OBRA			:	5,97	64,4124169 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS		UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56	0,43
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	5,87	5,87
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36	0,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,37	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,40	58,6770982 %				
	MAO DE OBRA	:	5,90	41,3229018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN							
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	39,56	0,43	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	2,17	2,17	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	34,36	0,41	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0750000	1,37	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	16,25	3,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	21,24	4,24	
	MATERIAL	:	4,65	43,9189189 %				
	MAO DE OBRA	:	5,95	56,0810811 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	39,56	0,55	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	2,76	2,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	34,36	0,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0890000	1,37	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2380000	16,25	3,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2380000	21,24	5,05	
	MATERIAL	:	5,87	45,4688731 %				
	MAO DE OBRA	:	7,05	54,5311269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56	0,55		
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,32	11,32		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36	0,58		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,37	0,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	16,25	3,86		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	21,24	5,05		
	MATERIAL :			14,49	67,4352942 %			
	MAO DE OBRA :			6,99	32,5647058 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,48	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56	0,55		
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,09	4,09		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36	0,58		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,37	0,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	16,25	3,86		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	21,24	5,05		
	MATERIAL :			7,22	50,6419401 %			
	MAO DE OBRA :			7,03	49,3580599 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1795 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,35	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24	1,63
	MATERIAL :	1,34	36,3896848 %			
	MAO DE OBRA :	2,35	63,6103152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3499 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24	1,63
	MATERIAL :	1,59	40,4825737 %			
	MAO DE OBRA :	2,34	59,5174263 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24	1,63
		MATERIAL :	2,62	53,0655392 %			
		MAO DE OBRA :	2,31	46,9344608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,20	1,20
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24	1,63
		MATERIAL :	2,21	48,8479262 %			
		MAO DE OBRA :	2,33	51,1520738 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,49	0,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91
		MATERIAL :	1,71	38,7323943 %			
		MAO DE OBRA :	2,73	61,2676057 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27		
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91		
	MATERIAL :	2,24	45,2830188 %					
	MAO DE OBRA :	2,71	54,7169812 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27		
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91		
	MATERIAL :	3,31	55,1546392 %					
	MAO DE OBRA :	2,69	44,8453608 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27		
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1798 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91
		MATERIAL	:	2,84	51,2149533 %		
		MAO DE OBRA	:	2,69	48,7850467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST		UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	2,22	2,22
EDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91
		MATERIAL	:	3,49	56,4273790 %		
		MAO DE OBRA	:	2,68	43,5726210 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24	2,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,00	48,3333333 %				
	MAO DE OBRA	:	3,22	51,6666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56		0,35	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,89		2,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25		1,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24		2,27	
	MATERIAL	:	4,46	58,2772544 %				
	MAO DE OBRA	:	3,19	41,7227456 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56		0,35	
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,66		4,66	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25		1,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24		2,27	
	MATERIAL	:	6,25	66,3043479 %				
	MAO DE OBRA	:	3,17	33,6956521 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25	1,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24	2,27
MATERIAL		:	4,16	56,5217392 %		
MAO DE OBRA		:	3,19	43,4782608 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,43	0,43
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10
MATERIAL		:	1,23	43,5606060 %		
MAO DE OBRA		:	1,60	56,4393940 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10
		MATERIAL :	6,03	79,7554348 %			
		MAO DE OBRA :	1,52	20,2445652 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,86	0,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10
		MATERIAL :	1,68	51,4657981 %			
		MAO DE OBRA :	1,58	48,5342019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,42	3,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10
		MATERIAL :	4,28	73,5346359 %			
		MAO DE OBRA :	1,54	26,4653641 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1802 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,96	4,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10	
	MATERIAL :	5,84	79,2189680 %				
	MAO DE OBRA :	1,52	20,7810320 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	0,47	0,47	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,37	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10	
	MATERIAL :	1,27	44,4029850 %				
	MAO DE OBRA :	1,60	55,5970150 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	39,56	0,23	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1803 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	34,36	0,20
I	38129 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2600000	1,37	0,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	16,25	0,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	21,24	1,10
	MATERIAL :	3,94	71,8336484 %			
	MAO DE OBRA :	1,54	28,1663516 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,52	0,52
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
	MATERIAL :	1,51	45,2830188 %			
	MAO DE OBRA :	1,83	54,7169812 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,82	6,82
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,88	81,6455697 %				
		MAO DE OBRA	:	1,76	18,3544303 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN							
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	3,48	65,9491194 %				
		MAO DE OBRA	:	1,79	34,0508806 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL	UN							
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"			UN	CR	1,0000000	4,50	4,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	5,55	75,6983241 %				
		MAO DE OBRA	:	1,77	24,3016759 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1805 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
MATERIAL		:	7,00	79,7909408 %		
MAO DE OBRA		:	1,77	20,2090592 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	0,58	0,58
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
MATERIAL		:	1,57	46,2962962 %		
MAO DE OBRA		:	1,83	53,7037038 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,61	4,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1806 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	5,66	76,0660248 %		
		MAO DE OBRA	:	1,77	23,9339752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	1,28
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24	1,50
		MATERIAL	:	2,56	54,5454546 %		
		MAO DE OBRA	:	2,13	45,4545454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,31	16,31
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24	1,50
		MATERIAL	:	17,66	89,5087002 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1807 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,06	10,4912998 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,98	2,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000	21,24	1,50
MATERIAL		:	4,29	66,9887279 %				
MAO DE OBRA		:	2,10	33,0112721 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL			UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,56	3,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0710000	21,24	1,50
MATERIAL		:	4,87	69,8085420 %				
MAO DE OBRA		:	2,10	30,1914580 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	39,56	0,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,76	9,76
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24	1,50
MATERIAL		:	11,10	84,2186298 %		
MAO DE OBRA		:	2,07	15,7813702 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN				
1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_12/2014						
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24	1,50
MATERIAL		:	2,49	53,8288289 %		
MAO DE OBRA		:	2,13	46,1711711 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN				
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24	1,50
		MATERIAL :	13,68	86,8336545 %			
		MAO DE OBRA :	2,07	13,1663455 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,63	0,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	34,36	0,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	16,25	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	21,24	2,18
		MATERIAL :	2,07	40,0402414 %			
		MAO DE OBRA :	3,11	59,9597586 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I	UN				
		NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN	UN	CR	1,0000000	1,98	1,98
		AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	34,36	0,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	16,25	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	21,24	2,18
		MATERIAL :	3,46	52,8481013 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1810 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,07	47,1518987 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	39,56	0,43
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	0,83	0,83
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	34,36	0,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	16,25	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	21,24	2,54
MATERIAL		:	2,63	42,4092409 %				
MAO DE OBRA		:	3,59	57,5907591 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN							
TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	39,56	0,43
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN		UN	CR	1,0000000	5,87	5,87
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	34,36	0,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	16,25	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	21,24	2,54
MATERIAL		:	7,72	68,5585586 %				
MAO DE OBRA		:	3,54	31,4414414 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1811 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56		0,43	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,17		2,17	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36		0,41	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,37		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25		1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24		2,54	
	MATERIAL :	4,00	52,8378379 %					
	MAO DE OBRA :	3,56	47,1621621 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56		0,55	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,76		2,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36		0,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,37		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25		2,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24		3,03	
	MATERIAL :	5,07	54,4456642 %					
	MAO DE OBRA :	4,24	45,5543358 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56		0,55	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1812 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN	CR	1,0000000	11,32	11,32
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24
	MATERIAL :	13,68	76,5138654 %		
	MAO DE OBRA :	4,19	23,4861346 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	4,09
	IAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24
	MATERIAL :	6,42	60,2490422 %		
	MAO DE OBRA :	4,22	39,7509578 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,49
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	1,45	44,2307692 %		
		MAO DE OBRA	:	1,83	55,7692308 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	1,98	52,0661158 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	47,9338842 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	3,05	62,8205129 %		
		MAO DE OBRA	:	1,79	37,1794871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27		
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27		
	MATERIAL :	2,57	58,6698338 %					
	MAO DE OBRA :	1,80	41,3301662 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35		
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,25	1,18		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	21,24	1,55		
	MATERIAL :	2,75	55,7651992 %					
	MAO DE OBRA :	2,18	44,2348008 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35		
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,89	2,89		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1815 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,25	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	21,24	1,55
MATERIAL			:	4,20	65,9677420	%	
MAO DE OBRA			:	2,16	34,0322580	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,66	4,66
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,25	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	21,24	1,55
MATERIAL			:	5,98	73,5257215	%	
MAO DE OBRA			:	2,15	26,4742785	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	16,25	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	21,24	1,55
MATERIAL			:	3,90	64,2372882	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1816 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,16	35,7627118 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 39,56 0,47	
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 3,46 3,46	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 34,36 0,48	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000 1,37 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000 16,25 1,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000 21,24 1,89	
MATERIAL		:	5,13	66,0079052 %			
MAO DE OBRA		:	2,63	33,9920948 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 39,56 0,47	
I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 4,11 4,11	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 34,36 0,48	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000 1,37 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000 16,25 1,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000 21,24 1,89	
MATERIAL		:	5,78	68,6893204 %			
MAO DE OBRA		:	2,63	31,3106796 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 39,56 0,47	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1817 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	8,28	8,28
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	21,24	1,89
MATERIAL			:	9,97	79,2103143 %		
MAO DE OBRA			:	2,61	20,7896857 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,24	4,24
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	21,24	1,89
MATERIAL			:	5,91	69,1756273 %		
MAO DE OBRA			:	2,63	30,8243727 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,75	3,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	21,24	2,29

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,08	65,4867257	%			
		MAO DE OBRA	:	3,20	34,5132743	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN								
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	39,56	0,71
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,93	4,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	34,36	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	21,24	2,29
		MATERIAL	:	7,27	69,4716243	%			
		MAO DE OBRA	:	3,19	30,5283757	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN								
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	39,56	0,71
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	10,10	10,10
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	34,36	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	21,24	2,29
		MATERIAL	:	12,47	79,7270956	%			
		MAO DE OBRA	:	3,16	20,2729044	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN								
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71
I	1930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	8,23	8,23
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	21,24	2,29
MATERIAL		:	10,59	76,9230770 %		
MAO DE OBRA		:	3,17	23,0769230 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	3539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,26	16,26
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,25	2,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24	2,71
MATERIAL		:	19,30	83,7270342 %		
MAO DE OBRA		:	3,75	16,2729658 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	3477 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,09	19,09
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,25	2,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24	2,71
		MATERIAL :	22,14	85,5196575 %			
		MAO DE OBRA :	3,74	14,4803425 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	24,97	24,97
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,25	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24	2,71
		MATERIAL :	28,02	88,2166614 %			
		MAO DE OBRA :	3,74	11,7833386 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	14,18	14,18
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,25	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24	2,71
		MATERIAL :	17,22	82,0981714 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	17,9018286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	39,56	1,58	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,06	61,06	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36	1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,37	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	16,25	2,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	21,24	3,33	
	MATERIAL :	65,77	93,4968626 %				
	MAO DE OBRA :	4,57	6,5031374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	39,56	0,39	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,42	3,42	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,37	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,25	0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	21,24	1,06	
	MATERIAL :	4,74	76,1983472 %				
	MAO DE OBRA :	1,48	23,8016528 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	39,56	1,58	
I	3478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	43,86	43,86	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36	1,78	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1822 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	16,25	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	21,24	3,33
MATERIAL			:	48,57	91,3832200	%	
MAO DE OBRA			:	4,57	8,6167800	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	53,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	39,56	0,39
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,66	2,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,25	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	21,24	1,06
MATERIAL			:	3,98	72,7788280	%	
MAO DE OBRA			:	1,48	27,2211720	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	39,56	1,58
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	35,50	35,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	16,25	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	21,24	3,33
MATERIAL			:	40,20	89,7666069	%	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	4,58	10,2333931	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0200000	14,48
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					0,28
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000
							1,01
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000
							5,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000
							16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000
							21,24
MATERIAL		:	6,93	78,3160323	%		
MAO DE OBRA		:	1,91	21,6839677	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0400000
							39,56
I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000
							21,06
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0520000
							34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0350000
							1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1570000
							16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1570000
							21,24
MATERIAL		:	25,75	84,8605578	%		
MAO DE OBRA		:	4,59	15,1394422	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1824 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,01	1,01
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,12	4,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	16,25	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	21,24	1,38
		MATERIAL :		5,92	75,4889179 %	
		MAO DE OBRA :		1,92	24,5110821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	39,56	1,85
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	72,28	72,28
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	34,36	2,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	16,25	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	21,24	3,73
		MATERIAL :		77,71	93,8113117 %	
		MAO DE OBRA :		5,12	6,1886883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN			
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,53	11,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,25	1,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1825 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
		MATERIAL :	14,59	83,2563511 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	16,7436489 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	39,56	1,85
I	3525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	52,03	52,03
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	34,36	2,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	16,25	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	21,24	3,73
		MATERIAL :	57,45	91,8003852 %			
		MAO DE OBRA :	5,13	8,1996148 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,61	9,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
		MATERIAL :	12,67	81,1688312 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	18,8311688 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	39,56		1,85	
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	51,01		51,01	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	34,36		2,06	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	16,25		2,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	21,24		3,73	
	MATERIAL :	56,43		91,6639478 %				
	MAO DE OBRA :	5,13		8,3360522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,56		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN						
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82		1,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48		0,43	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20096 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	16,62		16,62	
	E-DE-COLUNA)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25		1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24		2,12	
	MATERIAL :	19,69		87,0593486 %				
	MAO DE OBRA :	2,92		12,9406514 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,61		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	39,56		1,85	
I	1953 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	36,80		36,80	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1827 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	34,36	2,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	16,25	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	21,24	3,73
MATERIAL			:	42,22	89,1484392 %		
MAO DE OBRA			:	5,13	10,8515608 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,52	0,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
MATERIAL			:	1,36	53,0864198 %		
MAO DE OBRA			:	1,20	46,9135802 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,07	18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	16,25	2,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,24	2,97

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,88	84,2207540 %				
	MAO DE OBRA	:	4,09	15,7792460 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	6,82	6,82
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0400000	16,25	0,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0400000	21,24	0,84
	MATERIAL	:	7,71	86,9415808 %				
	MAO DE OBRA	:	1,15	13,0584192 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN							
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR		0,0460000	14,48	0,66
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	13,39	13,39
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1400000	16,25	2,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1400000	21,24	2,97
	MATERIAL	:	17,19	80,7125891 %				
	MAO DE OBRA	:	4,10	19,2874109 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN							
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
	MATERIAL :	3,32	73,8532111 %			
	MAO DE OBRA :	1,17	26,1467889 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, UN					
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20					
	14					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,39	13,39
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	16,25	2,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,24	2,97
	MATERIAL :	17,19	80,7125891 %			
	MAO DE OBRA :	4,10	19,2874109 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU UN					
	MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,08	1,08
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL	:	1,94	61,8729097 %		
		MAO DE OBRA	:	1,18	38,1270903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89535		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	25,40	25,40
		PE-DE-COLUNA)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	16,25	2,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,24	2,97
		MATERIAL	:	29,22	87,7192983 %		
		MAO DE OBRA	:	4,08	12,2807017 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89536		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL	:	6,84	85,4961833 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	1,15	14,5038167	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	7,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR				UN	CR	1,0000000	0,58	0,58
IA										
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0400000	21,24	0,84
MATERIAL				:	1,43	54,2168675	%			
MAO DE OBRA				:	1,19	45,7831325	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	2,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	1,0000000	4,61	4,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0400000	21,24	0,84
MATERIAL				:	5,49	82,5153375	%			
MAO DE OBRA				:	1,16	17,4846625	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	6,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	1,28
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25	0,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24	1,04
MATERIAL		:	2,38	61,7886179 %		
MAO DE OBRA		:	1,47	38,2113821 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,31	16,31
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25	0,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24	1,04
MATERIAL		:	17,46	92,4679488 %		
MAO DE OBRA		:	1,42	7,5320512 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN				
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	39,56	0,39
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
I	20167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,13	3,13
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,37	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	16,25	0,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	21,24	0,74
		MATERIAL :	4,35	81,0707457 %			
		MAO DE OBRA :	1,01	18,9292543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN					
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,01	1,01
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,91	4,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	21,24	0,95
		MATERIAL :	6,57	83,3117724 %			
		MAO DE OBRA :	1,31	16,6882276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E UN					
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,01	1,01
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,89	3,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	21,24	0,95
		MATERIAL :	5,55	80,7749628 %			
		MAO DE OBRA :	1,31	19,2250372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN						
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82		1,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48		0,43	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,95		6,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24		1,48	
	MATERIAL :			9,76	82,6161791 %			
	MAO DE OBRA :			2,05	17,3838209 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82		1,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48		0,43	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,90		7,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24		1,48	
	MATERIAL :			10,71	83,9299921 %			
	MAO DE OBRA :			2,05	16,0700079 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN						
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82		1,82	
I	20045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,39		4,39	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1835 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24
		MATERIAL :		7,19	77,7041943 %	
		MAO DE OBRA :		2,06	22,2958057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24
		MATERIAL :		20,27	90,8638626 %	
		MAO DE OBRA :		2,03	9,1361374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA	UN			
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	4,69	76,3819096 %					
	MAO DE OBRA	:	1,44	23,6180904 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN					
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35		
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,76	9,76		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25	0,79		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24	1,04		
	MATERIAL	:	10,91	88,4141332 %					
	MAO DE OBRA	:	1,42	11,5858668 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25	0,79		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24	1,04		
	MATERIAL	:	2,31	61,0497238 %					
	MAO DE OBRA	:	1,47	38,9502762 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1837 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,42	8,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01
	MATERIAL :	11,85	80,9424810 %			
	MAO DE OBRA :	2,78	19,0575190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	16,25	0,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	21,24	1,04
	MATERIAL :	13,49	90,4406780 %			
	MAO DE OBRA :	1,42	9,5593220 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,97	14,97
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01
		MATERIAL :	18,41	86,8922784 %			
		MAO DE OBRA :	2,77	13,1077216 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN					
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,67	10,67
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01
		MATERIAL :	14,10	83,5131895 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	16,4868105 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47
I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	21,24	1,25
		MATERIAL :	4,03	69,6269983 %			
		MAO DE OBRA :	1,75	30,3730017 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1839 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48		0,66	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,56		30,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25		1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24		2,01	
	MATERIAL :			34,01	92,4801751 %			
	MAO DE OBRA :			2,76	7,5198249 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56		0,58	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	34,36		0,77	
I	20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,05		4,05	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,37		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24		1,48	
	MATERIAL :			6,00	74,3329098 %			
	MAO DE OBRA :			2,06	25,6670902 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN						
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56		0,47	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,98		2,98	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36		0,48	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1840 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	21,24	1,25
		MATERIAL :	4,40	71,5000000 %			
		MAO DE OBRA :	1,75	28,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	14,48	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,01	2,02
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91
		MATERIAL :	10,43	79,7517456 %			
		MAO DE OBRA :	2,64	20,2482544 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
		GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47
I	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,89	7,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	21,24	1,25
		MATERIAL :	9,33	84,3263062 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,73	15,6736938 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000 1,82 3,64	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000 14,48 0,86	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 21,76 21,76	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1350000 16,25 2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1350000 21,24 2,86	
MATERIAL		:	27,37	87,3954984 %			
MAO DE OBRA		:	3,94	12,6045016 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST UN						
ALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000 1,82 3,64	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000 14,48 0,86	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 17,61 17,61	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1350000 16,25 2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1350000 21,24 2,86	
MATERIAL		:	23,21	85,4545455 %			
MAO DE OBRA		:	3,95	14,5454545 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN						
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	2,0000000 2,00 4,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1842 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	34,04	34,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,25	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,24	3,92
		MATERIAL :		40,89	88,3170467 %	
		MAO DE OBRA :		5,40	11,6829533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	39,56	0,47
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	19,01	19,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	34,36	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	16,25	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	21,24	1,25
		MATERIAL :		20,46	92,2378575 %	
		MAO DE OBRA :		1,72	7,7621425 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,82	1,82
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,00	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	31,79	31,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,25	3,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1843 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92
		MATERIAL :	38,46	87,6662082 %			
		MAO DE OBRA :	5,40	12,3337918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	4,70	4,70
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	21,24	1,25
		MATERIAL :	6,13	77,8497410 %			
		MAO DE OBRA :	1,74	22,1502590 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00	4,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,41	30,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92
		MATERIAL :	37,25	87,3173032 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1844 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,41	12,6826968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN							
1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20								
14								
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA UN	CR	1,0000000	2,31	2,31		
FRIA								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	21,24	1,25	
		MATERIAL	:	3,73	67,9174485 %			
		MAO DE OBRA	:	1,75	32,0825515 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN							
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82	
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	14,48	1,33		
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,87	26,87	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25	3,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92	
		MATERIAL	:	33,53	86,0981913 %			
		MAO DE OBRA	:	5,41	13,9018087 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1845 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN						
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,00	6,00		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	14,48	1,33		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20139 JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	57,70	57,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	16,25	4,63		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	21,24	6,05		
	MATERIAL :			67,40	89,0141967 %			
	MAO DE OBRA :			8,31	10,9858033 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			75,71	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71		
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,07	3,07		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	16,25	1,17		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	21,24	1,52		
	MATERIAL :			5,13	70,7042254 %			
	MAO DE OBRA :			2,12	29,2957746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,25	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71		
I	3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,51	18,51		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1846 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	16,25	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	21,24	1,52
		MATERIAL	:	20,60	90,7719610 %		
		MAO DE OBRA	:	2,09	9,2280390 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75
I	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	16,25	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	21,24	1,52
		MATERIAL	:	5,30	71,3892710 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	28,6107290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,53	11,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	14,27	89,0290038 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1847 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,75	10,9709962 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,61	9,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
MATERIAL		:	12,35	87,5179341 %			
MAO DE OBRA		:	1,75	12,4820659 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	16,62	16,62
E-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
MATERIAL		:	19,36	91,6945108 %			
MAO DE OBRA		:	1,75	8,3054892 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48		0,66	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,07		18,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25		1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24		2,12	
	MATERIAL :	21,55	88,0510919 %					
	MAO DE OBRA :	2,92	11,9489081 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48		0,66	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,39		13,39	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25		1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24		2,12	
	MATERIAL :	16,87	85,1965289 %					
	MAO DE OBRA :	2,92	14,8034711 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN						
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU							
	VIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1849 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	2,12
		MATERIAL :		16,87	85,1965289 %	
		MAO DE OBRA :		2,92	14,8034711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
		AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	25,40
		PE-DE-COLUNA)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	2,12
		MATERIAL :		28,89	90,8227849 %	
		MAO DE OBRA :		2,91	9,1772151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	60,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
		MATERIAL	:	70,86	93,4621493 %		
		MAO DE OBRA	:	4,95	6,5378507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40	8,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,60	46,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
		MATERIAL	:	57,43	92,0489297 %		
		MAO DE OBRA	:	4,95	7,9510703 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA			UN			
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40	8,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	85,65	85,65
PE-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	96,48	95,1176122 %				
	MAO DE OBRA	:	4,95	4,8823878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN							
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	39,56	0,71	
I	3871 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	16,38	16,38	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	34,36	0,75	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,37	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0720000	16,25	1,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0720000	21,24	1,52	
	MATERIAL	:	18,47	89,8089172 %				
	MAO DE OBRA	:	2,09	10,1910828 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	39,56	0,71	
I	9897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	20,58	20,58	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	34,36	0,75	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,37	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0720000	16,25	1,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0720000	21,24	1,52	
	MATERIAL	:	22,67	91,5481512 %				
	MAO DE OBRA	:	2,09	8,4518488 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1852 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN							
I	111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	5,42	5,42			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71			
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	16,25	1,17			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	21,24	1,52			
	MATERIAL :			7,49	77,9894180 %				
	MAO DE OBRA :			2,11	22,0105820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,60	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN							
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	2,95	2,95			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71			
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	34,36	0,75			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	16,25	1,17			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	21,24	1,52			
	MATERIAL :			5,01	70,2005731 %				
	MAO DE OBRA :			2,12	29,7994269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,13	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56		0,94	
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,00		8,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36		1,03	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,25		1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	21,24		1,80	
	MATERIAL :	10,68		80,9853734 %				
	MAO DE OBRA :	2,50		19,0146266 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,18		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56		0,94	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36		1,03	
I	38022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,92		28,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,25		1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	21,24		1,80	
	MATERIAL :	31,62		92,7160130 %				
	MAO DE OBRA :	2,48		7,2839870 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,10		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN						
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82		1,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48		0,43	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1854 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL	:	9,54	89,2045455 %		
		MAO DE OBRA	:	1,15	10,7954545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN				
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,90	7,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL	:	10,49	90,0955691 %		
		MAO DE OBRA	:	1,15	9,9044309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG		UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,69	7,69
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,25	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	21,24	1,80
		MATERIAL	:	10,37	80,5205048 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1855 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,50	19,4794952 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	51,81	51,81
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	16,25	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	21,24	1,80
MATERIAL		:	54,52	95,6514085 %				
MAO DE OBRA		:	2,47	4,3485915 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN				
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA		UN	CR	1,0000000	8,01	8,01
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	39,56	0,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	34,36	1,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	16,25	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	21,24	1,80
MATERIAL		:	10,69	81,0000000 %				
MAO DE OBRA		:	2,50	19,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	39,56	1,58

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1856 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,91	13,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	16,25	1,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	21,24	2,20
MATERIAL			:	18,16	85,6530029 %		
MAO DE OBRA			:	3,04	14,3469971 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	39,56	1,58
I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	104,56	104,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	16,25	1,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	21,24	2,20
MATERIAL			:	108,84	97,3035923 %		
MAO DE OBRA			:	3,01	2,6964077 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	111,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,65	11,65
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	39,56	1,58
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,37	0,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1857 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	16,25	1,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	21,24	2,20
		MATERIAL	:	15,90	83,9209402 %		
		MAO DE OBRA	:	3,04	16,0790598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89614		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	39,56	1,85
I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,84	31,84
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	34,36	2,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	16,25	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	21,24	2,48
		MATERIAL	:	36,78	91,5143930 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	8,4856070 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89615		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	39,56	1,85
I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	160,77	160,77
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	34,36	2,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	16,25	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	21,24	2,48
		MATERIAL	:	165,72	97,9926576 %		
		MAO DE OBRA	:	3,39	2,0073424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1858 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	19,12		19,12	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	39,56		1,85	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	34,36		2,06	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,37		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	16,25		1,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	21,24		2,48	
	MATERIAL :	24,05	87,5504958 %					
	MAO DE OBRA :	3,41	12,4495042 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56		0,43	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,83		0,83	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36		0,41	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25		1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24		1,69	
	MATERIAL :	2,28	48,8938053 %					
	MAO DE OBRA :	2,40	51,1061947 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56		0,43	
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,87		5,87	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36	0,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL	:	7,38	75,8368201 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	24,1631799 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56	0,43
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,17	2,17
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36	0,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL	:	3,65	60,5802048 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	39,4197952 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56	0,55
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36	0,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	16,25	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	21,24	2,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,67	61,5176152 %				
	MAO DE OBRA	:	2,92	38,4823848 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56		0,55	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	11,32		11,32	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36		0,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	16,25		1,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	21,24		2,08	
	MATERIAL	:	13,28	82,1831870 %				
	MAO DE OBRA	:	2,87	17,8168130 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	39,56		0,55	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,09		4,09	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	34,36		0,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	16,25		1,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	21,24		2,08	
	MATERIAL	:	6,02	67,3938003 %				
	MAO DE OBRA	:	2,90	32,6061997 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71	
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,03	6,03	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	34,36	0,72	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52	
	MATERIAL :	8,45	70,6881904 %				
	MAO DE OBRA :	3,50	29,3118096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	39,56	0,71	
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	34,36	0,72	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,37	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52	
	MATERIAL :	9,14	72,2891567 %				
	MAO DE OBRA :	3,49	27,7108433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	39,56	1,02	
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,74	6,74	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1862 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	34,36	1,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05
		MATERIAL	:	10,08	70,3756202 %		
		MAO DE OBRA	:	4,24	29,6243798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	39,56	1,02
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	11,94	11,94
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	34,36	1,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05
		MATERIAL	:	15,30	78,3531849 %		
		MAO DE OBRA	:	4,22	21,6468151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	39,56	1,02
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	5,97	5,97
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	34,36	1,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25	2,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05
		MATERIAL :	9,31	68,6656672 %			
		MAO DE OBRA :	4,24	31,3343328 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0350000	39,56	1,38
I	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,11	20,11
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	34,36	1,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,37	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
		MATERIAL :	24,47	83,0821918 %			
		MAO DE OBRA :	4,98	16,9178082 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	39,56	2,37
I	7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,22	40,22
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	34,36	2,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,37	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	16,25	3,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	21,24	4,43
		MATERIAL :	47,06	88,5109600 %			
		MAO DE OBRA :	6,10	11,4890400 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1864 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	39,56	2,37		
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	33,15	33,15		
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	34,36	2,68		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,37	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	16,25	3,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	21,24	4,43		
	MATERIAL :	39,98	86,7393676 %					
	MAO DE OBRA :	6,11	13,2606324 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	39,56	2,80		
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	65,97	65,97		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	34,36	3,09		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	1,37	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	16,25	3,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	21,24	4,99		
	MATERIAL :	73,89	91,5144739 %					
	MAO DE OBRA :	6,85	8,4855261 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	39,56	2,80		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	51,49	51,49	
		IAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	34,36	3,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	16,25	3,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	21,24	4,99
		MATERIAL :			59,41	89,6530829 %	
		MAO DE OBRA :			6,85	10,3469171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89637		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,10	0,58
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	C	1,0000000	1,80	1,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	16,25	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	21,24	2,31
		MATERIAL :			3,18	49,2753623 %	
		MAO DE OBRA :			3,28	50,7246377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89638		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,10	0,58
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,38	2,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	16,25	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	21,24	2,31
		MATERIAL :			3,78	53,6082475 %	
		MAO DE OBRA :			3,26	46,3917525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	37971 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	16,25	1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	21,24	2,31	
	MATERIAL :	4,01	55,1282052 %				
	MAO DE OBRA :	3,26	44,8717948 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	16,25	2,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	21,24	2,93	
	MATERIAL :	4,78	53,6951502 %				
	MAO DE OBRA :	4,12	46,3048498 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37964 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,97	3,97	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	16,25	2,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	21,24	2,93	
	MATERIAL :	5,92	58,9979551 %				
	MAO DE OBRA :	4,10	41,0020449 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1867 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37972 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,34	4,34	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	16,25	2,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	21,24	2,93	
	MATERIAL	:		6,29	60,4926109 %		
	MAO DE OBRA	:		4,10	39,5073891 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E	UN					
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	38430 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	12,30	12,30	
NTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	16,25	1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	21,24	2,31	
	MATERIAL	:		13,77	81,1490126 %		
	MAO DE OBRA	:		3,19	18,8509874 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,10	1,18	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,01	6,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	16,25	2,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	21,24	3,44	
	MATERIAL	:		8,47	63,8739432 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1868 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,79	36,1260568 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN		
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,10 1,18
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 5,75 5,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1620000 16,25 2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1620000 21,24 3,44
		MATERIAL	:	8,21	63,1372550 %		
		MAO DE OBRA	:	4,79	36,8627450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,10 1,18
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 6,95 6,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1620000 16,25 2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1620000 21,24 3,44
		MATERIAL	:	9,42	66,3082438 %		
		MAO DE OBRA	:	4,78	33,6917562 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN		
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 10,42 10,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1910000 16,25 3,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1910000 21,24 4,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1869 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,41	70,4157783 %				
	MAO DE OBRA	:	5,63	29,5842217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN			
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,1330000	11,10 1,47
I	37966 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000	10,42 10,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1910000	16,25 3,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1910000	21,24 4,05
	MATERIAL	:	13,41	70,4157783 %				
	MAO DE OBRA	:	5,63	29,5842217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN			
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,0530000	11,10 0,58
I	21119 LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	1,07 1,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0730000	16,25 1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0730000	21,24 1,55
	MATERIAL	:	2,19	50,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,19	50,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN			
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,0530000	11,10 0,58
I	37981 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	3,63 3,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0730000	16,25 1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0730000	21,24 1,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1870 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,79	68,8790561 %				
	MAO DE OBRA	:	2,15	31,1209439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU UN							
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	21120 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,57	7,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	16,25	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	21,24	1,55	
	MATERIAL	:	8,74	80,3171642 %				
	MAO DE OBRA	:	2,14	19,6828358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	37989 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,31	7,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	16,25	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	21,24	1,55	
	MATERIAL	:	8,48	79,8279159 %				
	MAO DE OBRA	:	2,14	20,1720841 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	38005 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	12,12	12,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	16,25	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	21,24	1,55	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1871 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,30	86,1820564 %				
	MAO DE OBRA	:	2,13	13,8179436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	37997 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,03	4,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	16,25	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	21,24	1,55	
	MATERIAL	:	5,19	70,6128134 %				
	MAO DE OBRA	:	2,15	29,3871866 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	11,10	0,58	
I	37999 CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM		UN	CR	1,0000000	4,16	4,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	16,25	1,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	21,24	1,55	
	MATERIAL	:	5,32	71,1354310 %				
	MAO DE OBRA	:	2,15	28,8645690 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,58	1,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0920000	16,25	1,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0920000	21,24	1,95	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1872 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,15	53,3333334 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	46,6666666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,51	5,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	16,25	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	21,24	1,95
		MATERIAL	:	7,12	72,3779855 %		
		MAO DE OBRA	:	2,71	27,6220145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN					
B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,24	1,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	16,25	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	21,24	1,95
		MATERIAL	:	2,81	50,3731344 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	49,6268656 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	16,25	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	21,24	1,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,11	78,9056305 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	21,0943695 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN			
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	38006 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	14,88	14,88
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	16,25	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	21,24	1,95
	MATERIAL	:	16,52	86,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,68	14,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37998 ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	4,18	4,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	16,25	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	21,24	1,95
	MATERIAL	:	5,78	67,9518073 %				
	MAO DE OBRA	:	2,72	32,0481927 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R				UN			
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	38000 CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM			UN	CR	1,0000000	5,51	5,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	16,25	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	21,24	1,95

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	7,12	72,3779855	%		
	MAO DE OBRA	:	2,71	27,6220145	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1			UN			
	2/2014						
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,82
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,39
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0300000	14,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	21,24
	MATERIAL	:	6,98	85,7500000	%		
	MAO DE OBRA	:	1,15	14,2500000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	11,10
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	0,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0920000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0920000	21,24
	MATERIAL	:	2,20	44,3514644	%		
	MAO DE OBRA	:	2,78	55,6485356	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			UN			
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1875 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	0,84
		MATERIAL :		20,04	94,5843231 %	
		MAO DE OBRA :		1,14	5,4156769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN			
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	0,88
I	38428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	1,95
		MATERIAL :		15,58	85,2713179 %	
		MAO DE OBRA :		2,68	14,7286821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN			
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	1,48
		MATERIAL :		11,65	85,0370371 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1876 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,04	14,9629629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,22	3,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1080000	21,24	2,29
		MATERIAL	:	5,23	61,9512196 %			
		MAO DE OBRA	:	3,21	38,0487804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	14,97	14,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	21,24	1,48
		MATERIAL	:	18,21	89,9251871 %			
		MAO DE OBRA	:	2,03	10,0748129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,71	7,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1080000	16,25	1,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	21,24	2,29
		MATERIAL :	9,76	75,4137116 %			
		MAO DE OBRA :	3,17	24,5862884 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS	UN				
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_					
		12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,67	10,67
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48
		MATERIAL :	13,90	87,1746032 %			
		MAO DE OBRA :	2,04	12,8253968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	21,24	2,29
		MATERIAL :	15,50	83,0618893 %			
		MAO DE OBRA :	3,16	16,9381107 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1878 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,56	30,56
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48
	MATERIAL :	33,80	94,3322110 %			
	MAO DE OBRA :	2,03	5,6677890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,78	22,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	21,24	2,29
	MATERIAL :	24,86	88,7608070 %			
	MAO DE OBRA :	3,14	11,2391930 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN				
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40	8,40
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
I	20171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,03	25,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,35	91,6775372 %				
	MAO DE OBRA	:	3,20	8,3224628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN							
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	38002 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	1,23	1,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	21,24	2,29
	MATERIAL	:	3,20	49,7584541 %				
	MAO DE OBRA	:	3,25	50,2415459 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN							
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	8,40	8,40
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20166 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	48,38	48,38
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	16,25	1,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	21,24	2,33
	MATERIAL	:	58,70	94,8281453 %				
	MAO DE OBRA	:	3,20	5,1718547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	11,10	1,47
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	6,61	6,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1880 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24	2,69
		MATERIAL	:	9,09	70,8300396 %		
		MAO DE OBRA	:	3,74	29,1699604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN				
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF					
		_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40	8,40
I	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,16	29,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33
		MATERIAL	:	39,48	92,4870467 %		
		MAO DE OBRA	:	3,20	7,5129533 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24	2,69
		MATERIAL	:	15,82	80,9400827 %		
		MAO DE OBRA	:	3,72	19,0599173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1881 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47	
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,52	20,52	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25	2,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24	2,69	
	MATERIAL :	23,03	86,1069278 %				
	MAO DE OBRA :	3,71	13,8930722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN						
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20						
	14						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,82	3,64	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	14,48	0,86	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,76	21,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69	
	MATERIAL :	26,93	92,0591269 %				
	MAO DE OBRA :	2,32	7,9408731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA UN						
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	91,75	91,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25	2,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24	2,69	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	94,28	96,2266081 %				
	MAO DE OBRA	:	3,69	3,7733919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN							
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,82		3,64	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0600000	14,48		0,86	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,61		17,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25		1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24		1,69	
	MATERIAL	:	22,78	90,7377707 %				
	MAO DE OBRA	:	2,32	9,2622293 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN							
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10		1,47	
I	38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,77		14,77	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25		2,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24		2,69	
	MATERIAL	:	17,27	82,2681404 %				
	MAO DE OBRA	:	3,72	17,7318596 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN							
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00		4,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1883 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	34,04	34,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,24	2,76
		MATERIAL :		40,46	91,4357111 %	
		MAO DE OBRA :		3,78	8,5642889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0800000	11,10	0,88
I	21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	2,04	2,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	16,25	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	21,24	3,07
		MATERIAL :		4,02	48,2164821 %	
		MAO DE OBRA :		4,32	51,7835179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
		014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,82	1,82
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,00	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	31,79	31,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,24	2,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,03	90,9353210 %				
	MAO DE OBRA	:	3,78	9,0646790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000		2,00		4,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0920000		14,48		1,33
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000		30,41		30,41
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000		16,25		2,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000		21,24		2,76
	MATERIAL	:	36,82	90,6660065 %				
	MAO DE OBRA	:	3,79	9,3339935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000		11,10		0,88
I	38017 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000		6,43		6,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000		16,25		2,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000		21,24		3,07
	MATERIAL	:	8,45	66,3738020 %				
	MAO DE OBRA	:	4,28	33,6261980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN						
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000		11,10		0,88
I	38019 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000		5,61		5,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	16,25	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	21,24	3,07
		MATERIAL	:	7,63	64,0170941 %		
		MAO DE OBRA	:	4,28	35,9829059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89696		TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
		E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,87	26,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24	2,76
		MATERIAL	:	33,10	89,7191165 %		
		MAO DE OBRA	:	3,79	10,2808835 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89697		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,10	0,13
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,34	3,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88
		MATERIAL	:	4,87	47,2277227 %		
		MAO DE OBRA	:	5,45	52,7722773 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1886 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,40		16,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	14,48		2,02	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	101,75		101,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25		3,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	21,24		4,88	
	MATERIAL :			122,48	94,8115403 %			
	MAO DE OBRA :			6,70	5,1884597 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			129,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40		8,40	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	14,48		2,02	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	90,23		90,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25		3,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	21,24		4,88	
	MATERIAL :			104,56	93,9740588 %			
	MAO DE OBRA :			6,70	6,0259412 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			111,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1887 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,10	0,13
I	38018 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,10	7,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88
	MATERIAL :	8,67	61,5440116 %			
	MAO DE OBRA :	5,41	38,4559884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00	4,00
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,1400000	14,48	2,02
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20181 TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	73,26	73,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25	3,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	21,24	4,88
	MATERIAL :	81,19	92,3673703 %			
	MAO DE OBRA :	6,70	7,6326297 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,10	0,13
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,10	7,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88
	MATERIAL :	8,67	61,5440116 %			
	MAO DE OBRA :	5,41	38,4559884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1888 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R	UN						
	AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,10		0,13	
I	38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT	UN	CR	1,0000000	22,37		22,37	
	E							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25		2,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24		3,88	
	MATERIAL	:		23,98	81,7027120	%		
	MAO DE OBRA	:		5,37	18,2972880	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,40		8,40	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,1400000	14,48		2,02	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,38		49,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25		3,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	21,24		4,88	
	MATERIAL	:		63,70	90,4660112	%		
	MAO DE OBRA	:		6,71	9,5339888	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10		1,77	
I	38011 TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,16		6,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	16,25		3,51	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1889 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	21,24	4,58
		MATERIAL :	9,65	60,1775524 %			
		MAO DE OBRA :	6,37	39,8224476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89706		TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,10	2,22
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,04	21,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2550000	16,25	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2550000	21,24	5,41
		MATERIAL :	25,34	77,2113023 %			
		MAO DE OBRA :	7,47	22,7886977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89718		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		M			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,03	25,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	16,25	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05
		MATERIAL :	26,68	86,3710467 %			
		MAO DE OBRA :	4,20	13,6289533 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89719		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ		UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	16,25	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	21,24	1,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1890 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,37	64,1993958 %				
	MAO DE OBRA	:	2,43	35,8006042 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37964 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	3,97	3,97
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000	16,25	1,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000	21,24	1,74
	MATERIAL	:	5,50	69,3798450 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	30,6201550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37972 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	4,34	4,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000	16,25	1,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0820000	21,24	1,74
	MATERIAL	:	5,87	70,7768188 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	29,2231812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	6,01	6,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0970000	16,25	1,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0970000	21,24	2,06

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	7,96	73,5404897	%				
		MAO DE OBRA	:	2,86	26,4595103	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV					UN				
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI										
O. AF_12/2014										
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0099000	39,56	0,39
I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	2,12	2,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0210000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1000000	21,24	2,12
		MATERIAL	:	3,80	55,9270517	%				
		MAO DE OBRA	:	2,98	44,0729483	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ					UN				
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000	5,75	5,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0970000	16,25	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0970000	21,24	2,06
		MATERIAL	:	7,70	72,8764479	%				
		MAO DE OBRA	:	2,86	27,1235521	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV					UN				
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI										
O. AF_12/2014										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	39,56	0,39
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,37	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
MATERIAL		:	2,25	42,8007889 %		
MAO DE OBRA		:	3,02	57,1992111 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	16,25	1,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	21,24	2,06
MATERIAL		:	8,91	75,6920416 %		
MAO DE OBRA		:	2,85	24,3079584 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	39,56	0,39
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,50	2,50
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,37	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	4,18	58,3333334	%		
MAO DE OBRA		:	2,98	41,6666666	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 10,42 10,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1140000 16,25 1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1140000 21,24 2,42
MATERIAL		:	12,83	79,3601004	%		
MAO DE OBRA		:	3,33	20,6398996	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S			UN			
OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000 39,56 0,39
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000 2,99 2,99
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000 34,36 0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0210000 1,37 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000 16,25 1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000 21,24 2,12
MATERIAL		:	4,68	61,0738256	%		
MAO DE OBRA		:	2,97	38,9261744	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI			UN			
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF 12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1894 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24	2,76
		MATERIAL	:	3,85	49,8670212 %		
		MAO DE OBRA	:	3,89	50,1329788 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89732		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24	2,76
		MATERIAL	:	4,23	52,1573605 %		
		MAO DE OBRA	:	3,87	47,8426395 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89733		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,68	5,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24
		MATERIAL :	8,12	67,8875639 %		
		MAO DE OBRA :	3,84	32,1124361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24
		MATERIAL :	12,83	79,3601004 %		
		MAO DE OBRA :	3,33	20,6398996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN				
		ITÁRIO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,27
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24
		MATERIAL :	8,72	69,4241687 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1896 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,83	30,5758313 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25	0,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	21,24	1,16	
		MATERIAL	:	2,87	63,5944701 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	36,4055299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59	
I	3509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,79	3,79	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,25	3,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	21,24	4,03	
		MATERIAL	:	7,29	56,3636364 %		
		MAO DE OBRA	:	5,63	43,6363636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37982 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,51	5,51	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1897 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	21,24	1,16
		MATERIAL	:	6,83	80,8948005 %		
		MAO DE OBRA	:	1,61	19,1051995 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,25	3,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	21,24	4,03
		MATERIAL	:	7,80	58,0547113 %		
		MAO DE OBRA	:	5,63	41,9452887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89740		LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,24	1,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	21,24	1,16
		MATERIAL	:	2,53	60,5000000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	39,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88	
I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25	0,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	21,24	1,16	
	MATERIAL :	9,82	85,9555556 %				
	MAO DE OBRA :	1,60	14,0444444 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59	
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,10	11,10	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,25	3,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	21,24	4,03	
	MATERIAL :	14,64	72,3446894 %				
	MAO DE OBRA :	5,59	27,6553106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59	
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,44	18,44	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1899 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	21,24
		MATERIAL :		22,00	79,7802198 %	
		MAO DE OBRA :		5,57	20,2197802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN			
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	21,24
		MATERIAL :		9,47	56,1635599 %	
		MAO DE OBRA :		7,38	43,8364401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89745		CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	21,24
		MATERIAL :		16,22	91,0430840 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1900 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,59	8,9569160 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,00 2,00	
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 4,79 4,79	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0460000 14,48 0,66	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000 16,25 4,06	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000 21,24 5,31	
MATERIAL		:	9,44	56,0843374 %			
MAO DE OBRA		:	7,38	43,9156626 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000 11,10 0,88	
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000 4,18 4,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0550000 16,25 0,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0550000 21,24 1,16	
MATERIAL		:	5,50	77,2334294 %			
MAO DE OBRA		:	1,61	22,7665706 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,00 2,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1901 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,78	12,78
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,25	4,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	21,24	5,31
		MATERIAL :	17,46	70,3538024 %			
		MAO DE OBRA :	7,35	29,6461976 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	5,51	5,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	21,24	1,16
		MATERIAL :	6,83	80,8948005 %			
		MAO DE OBRA :	1,61	19,1051995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,25	4,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	21,24	5,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1902 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	31,59	81,1627907 %				
	MAO DE OBRA	:	7,33	18,8372093 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN							
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,10	0,88
I	38001 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,0550000	16,25	0,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,0550000	21,24	1,16
	MATERIAL	:	1,94	53,8011696 %				
	MAO DE OBRA	:	1,65	46,1988304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	39,56	0,39
I	3897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	0,77	0,77
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	34,36	0,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,0700000	16,25	1,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,0700000	21,24	1,48
	MATERIAL	:	2,17	50,6112470 %				
	MAO DE OBRA	:	2,11	49,3887530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,13	1,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1903 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :			3,70	60,9137056 %	
		MAO DE OBRA :			2,37	39,0862944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,96	5,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :			8,02	77,3529412 %	
		MAO DE OBRA :			2,34	22,6470588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,10	1,18
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,22	3,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	16,25	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	21,24	1,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1904 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,91	71,7717718 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	28,2282282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,10 1,18
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 7,71 7,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 16,25 1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 21,24 1,38
		MATERIAL	:	9,42	83,1390135 %		
		MAO DE OBRA	:	1,90	16,8609865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,10 1,18
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 13,44 13,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 16,25 1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 21,24 1,38
		MATERIAL	:	15,16	88,8625593 %		
		MAO DE OBRA	:	1,89	11,1374407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,10 1,18
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 22,78 22,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 16,25 1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 21,24 1,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,50	92,8299009 %		
		MAO DE OBRA	:	1,89	7,1700991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN						
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,10 1,18
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 1,23 1,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 16,25 1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0650000 21,24 1,38
		MATERIAL	:	2,90	59,7430407 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	40,2569593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 6,61 6,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 16,25 1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 21,24 1,61
		MATERIAL	:	8,70	79,5899348 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	20,4100652 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 13,32 13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 16,25 1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 21,24 1,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1906 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,42	87,4426606 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	12,5573394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 20,52 20,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 16,25 1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 21,24 1,61
		MATERIAL	:	22,63	91,1120130 %		
		MAO DE OBRA	:	2,20	8,8879870 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU					UN	
IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 91,75 91,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 16,25 1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 21,24 1,61
		MATERIAL	:	93,87	97,7156567 %		
		MAO DE OBRA	:	2,19	2,2843433 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS					UN	
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,10 1,47
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 14,77 14,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 16,25 1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000 21,24 1,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1907 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,87	88,4065644 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	11,5934356 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1200000	11,10 1,33
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,34 3,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	16,25 1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	21,24 2,33
		MATERIAL	:	5,51	62,7336449 %		
		MAO DE OBRA	:	3,27	37,2663551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS			UN			
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1200000	11,10 1,33
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	7,10 7,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	16,25 1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	21,24 2,33
		MATERIAL	:	9,30	74,1071429 %		
		MAO DE OBRA	:	3,24	25,8928571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1200000	11,10 1,33
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	7,10 7,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	16,25 1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	21,24 2,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1908 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,30	74,1071429 %			
		MAO DE OBRA	:	3,24	25,8928571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1600000	11,10	1,77
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	6,16	6,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1290000	16,25	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1290000	21,24	2,73
		MATERIAL	:	8,95	70,1433122 %			
		MAO DE OBRA	:	3,80	29,8566878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,2000000	11,10	2,22
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	21,04	21,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1520000	16,25	2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1520000	21,24	3,22
		MATERIAL	:	24,51	84,6501915 %			
		MAO DE OBRA	:	4,44	15,3498085 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M							
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	50,20	53,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	16,25	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	21,24	0,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	53,53	98,3787768 %				
MAO DE OBRA		:	0,88	1,6212232 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	54,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	21,24	2,76
MATERIAL		:	6,21	61,6869919 %				
MAO DE OBRA		:	3,85	38,3130081 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN							
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								
. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	16,25	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	21,24	2,76
MATERIAL		:	9,54	71,3307985 %				
MAO DE OBRA		:	3,83	28,6692015 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1910 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,42	10,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	16,25	1,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	21,24	1,67	
	MATERIAL :	12,53	84,4005450 %				
	MAO DE OBRA :	2,31	15,5994550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN					
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61	
	MATERIAL :	7,68	60,3531301 %				
	MAO DE OBRA :	5,03	39,6468699 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,81	9,81	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1911 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24
		MATERIAL	:	13,84	73,4265735 %	
		MAO DE OBRA	:	5,00	26,5734265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	21,24
		MATERIAL	:	12,53	84,4005450 %	
		MAO DE OBRA	:	2,31	15,5994550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	21,24
		MATERIAL	:	19,25	87,6321840 %	
		MAO DE OBRA	:	2,71	12,3678160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1912 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56	0,58		
I	7116 TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,97	1,97		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,37	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	16,25	2,27		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,24	2,97		
	MATERIAL :	4,18	50,0000000 %					
	MAO DE OBRA :	4,18	50,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN						
	L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56	0,58		
I	3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	2,12	2,12		
	DIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	34,36	0,51		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,37	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	16,25	2,27		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,24	2,97		
	MATERIAL :	4,34	50,9068924 %					
	MAO DE OBRA :	4,17	49,0931076 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1913 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,13	2,26		
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,11	4,11		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	14,48	0,57		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61		
	MATERIAL :	8,28	62,1745789 %					
	MAO DE OBRA :	5,03	37,8254211 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
	TÁRIO. AF_12/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,13	2,26		
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,14	5,14		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	14,48	0,57		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	16,25	2,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61		
	MATERIAL :	9,32	64,9396736 %					
	MAO DE OBRA :	5,02	35,0603264 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,59	3,18
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,22	8,22
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0600000	14,48	0,86
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,25	4,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	21,24	5,31
	MATERIAL :	14,27	65,9504905 %			
	MAO DE OBRA :	7,36	34,0495095 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10	1,77
I	37967 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,71	16,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	16,25	1,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	21,24	1,97
	MATERIAL :	19,25	87,6321840 %			
	MAO DE OBRA :	2,71	12,3678160 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,10	2,22
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,00	36,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	16,25	1,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	21,24	2,46
	MATERIAL :	39,19	92,0642419 %			
	MAO DE OBRA :	3,37	7,9357581 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1915 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,10	2,22	
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,66	36,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	16,25	1,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	21,24	2,46	
	MATERIAL	:		39,85	92,1860466 %		
	MAO DE OBRA	:		3,37	7,8139534 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	11,10	3,25	
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	95,51	95,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,25	2,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,24	3,24	
	MATERIAL	:		100,04	95,7414157 %		
	MAO DE OBRA	:		4,44	4,2585843 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		104,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	11,10	3,25	
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	97,94	97,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	16,25	2,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,24	3,24	
	MATERIAL	:		102,47	95,8384104 %		
	MAO DE OBRA	:		4,44	4,1615896 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,10	4,73	
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	110,98	110,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	16,25	2,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	21,24	3,90	
	MATERIAL :	117,24	95,6276561 %				
	MAO DE OBRA :	5,36	4,3723439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,10	4,73	
I	37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	114,25	114,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	16,25	2,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	21,24	3,90	
	MATERIAL :	120,51	95,7414631 %				
	MAO DE OBRA :	5,36	4,2585369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47	
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,61	6,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25	0,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24	1,12	
	MATERIAL :	8,51	84,5298282 %				
	MAO DE OBRA :	1,55	15,4701718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1917 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
	TÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,59		3,18	
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62		9,62	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	14,48		0,86	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,25		4,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	21,24		5,31	
	MATERIAL :			15,67	68,0403332 %			
	MAO DE OBRA :			7,36	31,9596668 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_							
	12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00		4,00	
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,27		9,27	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	14,48		1,33	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,25		5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	21,24		7,00	
	MATERIAL :			17,24	63,9368896 %			
	MAO DE OBRA :			9,72	36,0631104 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN						
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA							
	NITÁRIO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1918 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00	4,00
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	CR	1,0000000	12,55	12,55
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,25	5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	21,24	7,00
		MATERIAL :			20,54	67,8929766 %	
		MAO DE OBRA :			9,70	32,1070234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			30,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89801		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	3526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL :			3,19	73,0496454 %	
		MAO DE OBRA :			1,17	26,9503546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89802		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	3518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1919 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24
		MATERIAL :		3,55	75,1633987 %	
		MAO DE OBRA :		1,17	24,8366013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,68
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24
		MATERIAL :		7,43	86,5088758 %	
		MAO DE OBRA :		1,15	13,4911242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,27
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1920 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL :	8,02	87,3893806 %			
		MAO DE OBRA :	1,15	12,6106194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,79	3,79
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :	6,45	73,2638889 %			
		MAO DE OBRA :	2,35	26,7361111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3519	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :	6,96	74,7540984 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,35	25,2459016 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN							
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO								
O. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,10	11,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	21,24	1,69
MATERIAL		:	13,78	85,5172414 %				
MAO DE OBRA		:	2,33	14,4827586 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN							
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO								
O. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	18,44	18,44
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	21,24	1,69
MATERIAL		:	21,13	90,0815801 %				
MAO DE OBRA		:	2,32	9,9184199 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1922 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,82	4,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25	1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24	2,54	
	MATERIAL :	8,44	70,4487723 %				
	MAO DE OBRA :	3,53	29,5512277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,79	4,79	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25	1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24	2,54	
	MATERIAL :	8,41	70,3735145 %				
	MAO DE OBRA :	3,53	29,6264855 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1923 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,78	12,78
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24	2,54
MATERIAL			:	16,42	82,3469904 %		
MAO DE OBRA			:	3,51	17,6530096 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA			UN			
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ							
ÃO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24	2,54
MATERIAL			:	30,54	89,6989375 %		
MAO DE OBRA			:	3,50	10,3010625 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,			UN			
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12							
/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1924 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	21,24
		MATERIAL :		3,32	79,1154792 %	
		MAO DE OBRA :		0,87	20,8845208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_				
		12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	21,24
		MATERIAL :		7,62	89,8325359 %	
		MAO DE OBRA :		0,86	10,1674641 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24
		MATERIAL :		15,23	90,7831326 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1925 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,54	9,2168674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,52	20,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24	1,12
		MATERIAL	:	22,43	93,5714286 %		
		MAO DE OBRA	:	1,54	6,4285714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	5,66	76,0660248 %		
		MAO DE OBRA	:	1,77	23,9339752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	91,75	91,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1926 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24	1,12
		MATERIAL	:	93,67	98,3899822 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	1,6100178 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN			
A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_							
12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27
		MATERIAL	:	8,98	83,5538753 %		
		MAO DE OBRA	:	1,76	16,4461247 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89820	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN			
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,10	1,47
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,77	14,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24	1,12
		MATERIAL	:	16,68	91,5235458 %		
		MAO DE OBRA	:	1,54	8,4764542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1							
	2/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,68		3,68	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0460000	14,48		0,66	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25		1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24		1,69	
	MATERIAL :	6,98	74,8091604 %					
	MAO DE OBRA :	2,35	25,1908396 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10		1,77	
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,09		9,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25		1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24		1,31	
	MATERIAL :	11,36	86,2413529 %					
	MAO DE OBRA :	1,81	13,7586471 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,81		9,81	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1928 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24
		MATERIAL	:	13,13	84,9019608 %	
		MAO DE OBRA	:	2,33	15,0980392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24
		MATERIAL	:	20,94	92,0726307 %	
		MAO DE OBRA	:	1,80	7,9273693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,13
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,11
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0400000	14,48	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24
		MATERIAL	:	7,41	80,7095344 %	
		MAO DE OBRA	:	1,77	19,2904656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1929 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D	UN					
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10	1,77	
I	37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	93,14	93,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25	1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24	1,31	
	MATERIAL :	95,43	98,1557800 %				
	MAO DE OBRA :	1,79	1,8442200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO						
	. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,13	2,26	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,14	5,14	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	14,48	0,57	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	16,25	0,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	21,24	1,27	
	MATERIAL :	8,45	82,6865672 %				
	MAO DE OBRA :	1,76	17,3134328 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10	1,77	
I	37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,47	30,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25	1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24	1,31	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1930 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	32,76	94,7949986 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	5,2050014 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,59	3,18		
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,22	8,22		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	14,48	0,86		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33		
	MATERIAL	:	13,14	80,2476781 %				
	MAO DE OBRA	:	3,23	19,7523219 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
	. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,59	3,18		
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	14,48	0,86		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33		
	MATERIAL	:	14,55	81,8233619 %				
	MAO DE OBRA	:	3,22	18,1766381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10	1,77	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	112,13	112,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25	1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24	1,31	
	MATERIAL :	114,42	98,4575614 %				
	MAO DE OBRA :	1,79	1,5424386 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN					
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,10	1,77	
I	38004 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	19,75	19,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25	1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24	1,31	
	MATERIAL :	22,03	92,4376849 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	7,5623151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20						
	14						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00	4,00	
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,27	9,27	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	14,48	1,33	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25	2,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24	3,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,90	77,2102162 %				
	MAO DE OBRA	:	4,69	22,7897838 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				UN			
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				UN	C	2,0000000	2,00 4,00
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	12,55 12,55
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				UN	CR	0,0920000	14,48 1,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1600000	16,25 2,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1600000	21,24 3,39
	MATERIAL	:	19,19	80,3722505 %				
	MAO DE OBRA	:	4,68	19,6277495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				FORNECIMENTO	UN		
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,2000000	11,10 2,22
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	18,43 18,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0770000	16,25 1,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0770000	21,24 1,63
	MATERIAL	:	21,30	90,4843550 %				
	MAO DE OBRA	:	2,23	9,5156450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,10	2,22
I	37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	151,92	151,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24	1,63
		MATERIAL	:	154,80	98,5843643	%	
		MAO DE OBRA	:	2,22	1,4156357	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,10	2,22
I	37994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	73,21	73,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	21,24	1,63
		MATERIAL	:	76,09	97,1578544	%	
		MAO DE OBRA	:	2,22	2,8421456	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	11,10	2,66
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	79,20	79,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	16,25	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	21,24	2,16
		MATERIAL	:	82,72	96,5484966	%	
		MAO DE OBRA	:	2,95	3,4515034	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	11,10	3,25
I	37995	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	106,26	106,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	16,25	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	21,24	2,16
		MATERIAL	:	110,37	97,3921500	%	
		MAO DE OBRA	:	2,95	2,6078500	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,10	4,73
I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	89,01	89,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	16,25	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	21,24	2,61
		MATERIAL	:	94,77	96,3634512	%	
		MAO DE OBRA	:	3,57	3,6365488	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,10	4,73
I	37996	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	156,68	156,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	16,25	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	21,24	2,61
		MATERIAL	:	162,44	97,8473228	%	
		MAO DE OBRA	:	3,57	2,1526772	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,10	2,22
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,04	21,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25
		MATERIAL	:	24,14	88,6338394 %		
		MAO DE OBRA	:	3,09	11,3661606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	11,10	2,66
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,32	27,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	16,25	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	21,24	2,63
		MATERIAL	:	31,02	89,5730468 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	10,4269532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	11,10	3,33
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	16,25	2,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	21,24	3,29
		MATERIAL	:	49,07	91,5651359 %		
		MAO DE OBRA	:	4,52	8,4348641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4400000	11,10	4,88
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	107,36	107,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	16,25	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	21,24	4,33
		MATERIAL	:	113,94	95,0430495 %		
		MAO DE OBRA	:	5,94	4,9569505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6400000	11,10	7,10
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	130,63	130,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	16,25	3,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	21,24	5,20
		MATERIAL	:	139,77	95,1390783 %		
		MAO DE OBRA	:	7,14	4,8609217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST		UN				
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/							
2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	16,25	3,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	21,24	5,09
		MATERIAL	:	9,39	56,9846154 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,08	43,0153846 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,00 2,00	
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 4,79 4,79	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0460000 14,48 0,66	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 16,25 3,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 21,24 5,09	
MATERIAL		:	9,36	56,9050555 %			
MAO DE OBRA		:	7,08	43,0949445 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,00 2,00	
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 12,78 12,78	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0460000 14,48 0,66	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 16,25 3,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 21,24 5,09	
MATERIAL		:	17,38	71,1276333 %			
MAO DE OBRA		:	7,05	28,8723667 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00	
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89	26,89	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	16,25	3,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	21,24	5,09	
	MATERIAL :			31,51	81,7588727 %		
	MAO DE OBRA :			7,03	18,2411273 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			38,54	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	14,48	1,01	
I	20131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,74	29,74	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,25	5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	21,24	7,00	
	MATERIAL :			40,56	80,7538092 %		
	MAO DE OBRA :			9,66	19,2461908 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			50,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1939 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	14,48	1,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,58	32,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	16,25	5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	21,24	7,00
		MATERIAL :			43,40	81,7905919 %	
		MAO DE OBRA :			9,66	18,2094081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89856		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201					
		4					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24	3,39
		MATERIAL :			7,61	61,6528926 %	
		MAO DE OBRA :			4,72	38,3471074 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89857		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2					
		014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,81	9,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1940 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	14,48	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24
		MATERIAL :		13,77	74,5474493 %	
		MAO DE OBRA :		4,69	25,4525507 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2				
		014				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,11
I	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569	UN	AS	1,0000000	41,97
)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0070000	14,48	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	21,24
		MATERIAL :		51,00	88,8072753 %	
		MAO DE OBRA :		6,42	11,1927247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,27
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	16,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1941 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	21,24	6,79
		MATERIAL :	17,16	64,5333334 %			
		MAO DE OBRA :	9,43	35,4666666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN					
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A					
		F_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,00	4,00
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	12,55	12,55
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	14,48	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	16,25	5,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	21,24	6,79
		MATERIAL :	20,46	68,4727396 %			
		MAO DE OBRA :	9,41	31,5272604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN					
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	7,11	14,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	14,48	2,02
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	22,59	22,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	16,25	7,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	21,24	9,34
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0726744 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,41	76,6533431 %				
	MAO DE OBRA	:	12,87	23,2739825 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA UN							
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A							
	F_12/2014							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	7,11	14,22		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	14,48	2,02		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,50	77,50		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	16,25	7,15		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	21,24	9,34		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0363801 %				
	MATERIAL	:	97,35	88,3128696 %				
	MAO DE OBRA	:	12,84	11,6507503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO UN							
	NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	39,56	0,28		
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,49	0,49		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,37	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48		
	MATERIAL	:	1,53	41,9540229 %				
	MAO DE OBRA	:	2,14	58,0459771 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1943 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	39,56	0,28	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,00	1,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,37	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48	
	MATERIAL :	2,06	49,3734335 %				
	MAO DE OBRA :	2,12	50,6265665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	39,56	0,28	
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,52	0,52	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,37	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84	
	MATERIAL :	1,38	53,4693878 %				
	MAO DE OBRA :	1,20	46,5306122 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56	0,58	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,83	0,83	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	34,36	0,77	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24	1,91
		MATERIAL	:	2,90	51,7560074	%	
		MAO DE OBRA	:	2,69	48,2439926	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O		UN				
U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	12,26	12,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52
		MATERIAL	:	14,03	80,0923255	%	
		MAO DE OBRA	:	3,48	19,9076745	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA		UN				
DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,50	4,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	16,25	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
		MATERIAL	:	5,38	82,2152887	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1945 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,16	17,7847113 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO UN							
EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"		UN	CR	1,0000000	12,26	12,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0490000	16,25	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0490000	21,24	1,04
MATERIAL		:	13,41	90,3885481 %				
MAO DE OBRA		:	1,42	9,6114519 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA UN							
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	39,56	0,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	34,36	0,27
I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU UN		UN	CR	1,0000000	4,08	4,08
A FRIA PREDIAL								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	16,25	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	21,24	3,18
MATERIAL		:	5,86	56,8880080 %				
MAO DE OBRA		:	4,43	43,1119920 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1946 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	39,56	0,43		
I	7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,34	7,34		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	34,36	0,41		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,37	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24		
	MATERIAL :			9,88	62,5885384 %			
	MAO DE OBRA :			5,89	37,4114616 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,77	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35		
I	812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	1,0000000	1,31	1,31		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,37	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	16,25	1,93		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	21,24	2,52		
	MATERIAL :			3,01	45,9247648 %			
	MAO DE OBRA :			3,55	54,0752352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	6,10	6,10
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,37	0,05
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	16,25	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	21,24	2,03
		MATERIAL :		7,81	73,3971292 %	
		MAO DE OBRA :		2,83	26,6028708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92288		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	10,49	10,49
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	1,37	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	16,25	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	21,24	2,42
		MATERIAL :		12,69	79,1772152 %	
		MAO DE OBRA :		3,33	20,8227848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92289		COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1948 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 UN	AS	1,0000000	20,62	20,62
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	152,31	1,27
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	1,37	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	27,92	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	16,25	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	21,24	2,84
		MATERIAL :		23,37	85,6351551 %	
		MAO DE OBRA :		3,91	14,3648449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 UN	AS	1,0000000	31,64	31,64
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	152,31	2,68
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0693000	1,37	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0229000	27,92	0,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	16,25	2,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	21,24	3,29
		MATERIAL :		36,32	88,9162562 %	
		MAO DE OBRA :		4,52	11,0837438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1949 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 UN	AS	1,0000000	50,23	50,23
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	152,31	3,65
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	21,24
		MATERIAL :		56,43	91,0534847 %	
		MAO DE OBRA :		5,54	8,9465153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	174,92	174,92
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	152,31	4,56
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,24
		MATERIAL :		182,47	96,5354665 %	
		MAO DE OBRA :		6,54	3,4645335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24
		MATERIAL :		4,34	69,5222406 %	
		MAO DE OBRA :		1,89	30,4777594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92294		LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,80
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24
		MATERIAL :		7,67	77,4459321 %	
		MAO DE OBRA :		2,23	22,5540679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92295		LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	12,81
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	152,31	1,27
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1951 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	27,92	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	21,24	1,89
		MATERIAL	:	15,19	85,3575483 %		
		MAO DE OBRA	:	2,60	14,6424517 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECI	UN			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	16,24	16,24
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0176000	152,31	2,68
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,37	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	27,92	0,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	16,25	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	21,24	2,18
		MATERIAL	:	20,49	87,1993128 %		
		MAO DE OBRA	:	3,00	12,8006872 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECI	UN			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	26,53	26,53
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0240000	152,31	3,65
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,37	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	27,92	0,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24	2,69

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1952 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	32,21	89,6725441 %				
	MAO DE OBRA	:	3,70	10,3274559 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	86,97		86,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0300000	152,31		4,56
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,37		0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	27,92		0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25		2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24		3,18
	MATERIAL	:	93,90	95,5634881 %				
	MAO DE OBRA	:	4,35	4,4365119 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0072000	152,31		1,09
	EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,84		7,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,37		0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	27,92		0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,25		2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24		2,71
	MATERIAL	:	10,29	73,1795242 %				
	MAO DE OBRA	:	3,77	26,8204758 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0096000	152,31	1,46		
	EM CHUMBO)							
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	12,90	12,90		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0756000	1,37	0,10		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	27,92	0,34		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	16,25	2,47		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	21,24	3,22		
	MATERIAL :			16,04	78,2437100 %			
	MAO DE OBRA :			4,45	21,7562900 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,49	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0126000	152,31	1,91		
	EM CHUMBO)							
I	12736 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	29,49	29,49		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0891000	1,37	0,12		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0163000	27,92	0,45		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	16,25	2,90		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	21,24	3,80		
	MATERIAL :			33,43	86,4464100 %			
	MAO DE OBRA :			5,24	13,5535900 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			38,67	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0264000	152,31	4,02
		EM CHUMBO)				
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	38,00
					38,00	38,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1040000	1,37
					0,14	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0344000	27,92
					0,96	0,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	16,25
					3,34	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	21,24
					4,37	4,37
		MATERIAL :		44,83	88,1771452 %	
		MAO DE OBRA :		6,00	11,8228548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92303		TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0360000	152,31	5,48
		EM CHUMBO)				
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	75,10
					75,10	75,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1269000	1,37
					0,17	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0469000	27,92
					1,30	1,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	16,25
					4,11	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	21,24
					5,37	5,37
		MATERIAL :		84,15	91,9277109 %	
		MAO DE OBRA :		7,38	8,0722891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92304		TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0450000	152,31	6,85
		EM CHUMBO)				
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	213,80
					213,80	213,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1955 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1499000	1,37	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0531000	27,92	1,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,25	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37
		MATERIAL :	224,83	96,2539112 %			
		MAO DE OBRA :	8,74	3,7460888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	233,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,70	2,70
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	16,25	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	21,24	2,90
		MATERIAL :	4,32	51,3447433 %			
		MAO DE OBRA :	4,08	48,6552567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,10	6,10
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1956 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	16,25	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	21,24	3,35
		MATERIAL	:	8,32	64,0282132 %		
		MAO DE OBRA	:	4,66	35,9717868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,49	10,49
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	16,25	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	21,24	3,73
		MATERIAL	:	13,18	71,7679559 %		
		MAO DE OBRA	:	5,18	28,2320441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,50	1,50
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,25	1,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,24	1,93
		MATERIAL :	2,76	50,1886793 %			
		MAO DE OBRA :	2,72	49,8113207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25
		MATERIAL :	4,68	59,6583443 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	40,3416557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,80	5,80
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,25	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	21,24	2,50
		MATERIAL :	8,02	69,7879859 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,47	30,2120141 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0042000	152,31	0,63
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,68	3,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,37	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	27,92	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88
		MATERIAL	:	5,97	52,3255814 %		
		MAO DE OBRA	:	5,43	47,6744186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0072000	152,31	1,09
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,84	7,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,37	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	27,92	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	16,25	3,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	21,24	4,48
		MATERIAL	:	10,97	63,7758113 %		
		MAO DE OBRA	:	6,22	36,2241887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	152,31	1,46			
	EM CHUMBO)							
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	12,90	12,90			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0880000	1,37	0,12			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125000	27,92	0,34			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	16,25	3,81			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	21,24	4,99			
	MATERIAL :		16,72	70,7744973 %				
	MAO DE OBRA :		6,90	29,2255027 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,62	100,0000000 %				
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	1,0000000	2,70	2,70			
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	152,31	0,42			
	EM CHUMBO)							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0038000	14,48	0,05			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0474000	1,37	0,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	16,25	2,30			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	21,24	3,01			
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,0490000	12,29	0,60			
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
	MATERIAL :		4,90	53,5433071 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1960 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,24	46,4566929 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM UN						
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,10	6,10
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,25	3,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,24	4,56
MATERIAL		:	8,79	58,0147552 %			
MAO DE OBRA		:	6,35	41,9852448 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM UN						
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,49	10,49
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,37	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	16,25	4,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	21,24	5,88
MATERIAL		:	14,02	63,1458620 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1961 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,17	36,8541380 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM		UN	AS	1,0000000	1,50
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0028000	152,31
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0474000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0038000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0950000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0950000	21,24
MATERIAL		:	2,77	49,3554327 %			
MAO DE OBRA		:	2,86	50,6445673 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM		UN	AS	1,0000000	2,89
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0048000	152,31
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0715000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0063000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	21,24
MATERIAL		:	4,99	54,0420820 %			
MAO DE OBRA		:	4,24	45,9579180 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1962 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12725 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,80		5,80	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	152,31		0,97	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,37		0,12	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92		0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25		3,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24		3,92	
	MATERIAL :	8,57	61,0144928 %					
	MAO DE OBRA :	5,47	38,9855072 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0042000	152,31		0,63	
	EM CHUMBO)							
I	12733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,68		3,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,37		0,09	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	27,92		0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	16,25		3,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	21,24		4,01	
	MATERIAL :	6,01	51,6270889 %					
	MAO DE OBRA :	5,62	48,3729111 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1963 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	152,31	1,09
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	21,24
		MATERIAL :		11,61	57,9027356 %	
		MAO DE OBRA :		8,43	42,0972644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92334		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	152,31	1,46
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	12,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1386000	1,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	27,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	21,24
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1403508 %	
		MATERIAL :		17,85	62,1754387 %	
		MAO DE OBRA :		10,81	37,6842105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92344		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	15,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1964 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	16,25	10,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	21,24	13,69
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1494023 %	
	MATERIAL	:		21,47	53,0627491 %	
	MAO DE OBRA	:		18,93	46,7878486 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN				
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	15,97	15,97
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	16,25	10,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	21,24	13,69
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1494396 %	
	MATERIAL	:		21,46	53,0510586 %	
	MAO DE OBRA	:		18,93	46,7995018 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,46	24,46
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	16,25	11,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	21,24	14,91
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1965022 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	30,50	59,6187857	%	
		MAO DE OBRA	:	20,55	40,1847121	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
	M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,29 0,24
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	29,13 29,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20 0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	16,25 11,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	21,24 14,91
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1799856	%	
		MATERIAL	:	35,18	63,0129590	%	
		MAO DE OBRA	:	20,54	36,8070554	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN					
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,29 0,29
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	AS	1,0000000	39,79 39,79
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,20 0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	16,25 12,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	21,24 16,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1462629	%	
		MATERIAL	:	46,37	67,5442447	%	
		MAO DE OBRA	:	22,17	32,3094924	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN					
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1966 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	43,95	43,95
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	16,25	12,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	21,24	16,09
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1378739 %			
	MATERIAL :	50,53	69,4057633 %			
	MAO DE OBRA :	22,17	30,4563628 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	23,73	23,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	16,25	15,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	21,24	20,53
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1669727 %			
	MATERIAL :	31,81	52,7633997 %			
	MAO DE OBRA :	28,37	47,0696276 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	22,69	22,69
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	16,25	15,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9670000	21,24	20,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1699235 %			
	MATERIAL	:	30,77	51,9286322 %			
	MAO DE OBRA	:	28,37	47,9014443 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20	0,14
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	45,86	45,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	16,25	17,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	21,24	22,34
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1871782 %			
	MATERIAL	:	54,79	63,9447825 %			
	MAO DE OBRA	:	30,72	35,8680393 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	41,29	41,29
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	16,25	17,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0520000	21,24	22,34
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1977505 %			
	MATERIAL	:	50,21	61,9082933 %			
	MAO DE OBRA	:	30,73	37,8939562 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1968 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	67,05	67,05	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	16,25	18,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	21,24	24,14	
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1456001 %				
	MATERIAL :	76,74	69,6878698 %				
	MAO DE OBRA :	33,21	30,1665301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	58,24	58,24	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	16,25	18,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	21,24	24,14	
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1582904 %				
	MATERIAL :	67,92	67,0459043 %				
	MAO DE OBRA :	33,22	32,7958053 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN					
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	8,29	0,29	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,16	30,16	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	20,20	0,18	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1969 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	16,25	20,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	21,24	27,39
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,2033295 %	
		MATERIAL	:		41,09	52,0142331 %	
		MAO DE OBRA	:		37,73	47,7824374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	8,29	0,37
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	57,28	57,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	20,20	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4030000	16,25	22,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4030000	21,24	29,79
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,1814717 %	
		MATERIAL	:		69,27	62,7075584 %	
		MAO DE OBRA	:		40,98	37,1109699 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,29	0,43
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	76,71	76,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	20,20	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5160000	16,25	24,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5160000	21,24	32,19
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,1641546 %	
		MATERIAL	:		89,74	66,8556932 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	44,26	32,9801522	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	134,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	5,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	21,24
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1705756	%		
MATERIAL		:	9,25	38,9339019	%		
MAO DE OBRA		:	14,48	60,8955225	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	6,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	21,24
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1646768	%		
MATERIAL		:	10,10	41,0456978	%		
MAO DE OBRA		:	14,47	58,7896254	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1971 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	7,73	7,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	16,25	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	21,24	11,32
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2164502 %			
	MATERIAL :	12,22	43,7590187 %			
	MAO DE OBRA :	15,65	56,0245311 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	16,25	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	21,24	11,32
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2104524 %			
	MATERIAL :	13,01	45,3174324 %			
	MAO DE OBRA :	15,65	54,4721152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,27	10,27
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1972 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	16,25	9,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	21,24	12,36
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1872074 %		
		MATERIAL	:	15,17	46,9266770 %		
		MAO DE OBRA	:	17,10	52,8861156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92374		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
		M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,43	10,43
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	16,25	9,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	21,24	12,36
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1862775 %		
		MATERIAL	:	15,33	47,1903135 %		
		MAO DE OBRA	:	17,10	52,6234090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92375		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	15,98	15,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	16,25	10,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	21,24	13,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1495140 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	21,47	53,1024173 %				
MAO DE OBRA		:	18,89	46,7480687 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE				UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	AS	1,0000000	15,97	15,97
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	16,25	10,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	21,24	13,67
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1495513 %				
MATERIAL		:	21,46	53,0907279 %				
MAO DE OBRA		:	18,89	46,7597208 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO				UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	24,46	24,46
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7360000	16,25	11,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7360000	21,24	15,63
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,1916075 %				
MATERIAL		:	30,79	58,7085650 %				
MAO DE OBRA		:	21,54	41,0998275 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	29,13	29,13	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	16,25	11,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	21,24	15,63	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1758705 %				
	MATERIAL :	35,46	62,0998946 %				
	MAO DE OBRA :	21,54	37,7242349 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	39,79	39,79	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	16,25	13,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	21,24	17,58	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1408649 %				
	MATERIAL :	46,95	65,8684322 %				
	MAO DE OBRA :	24,22	33,9907029 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	43,95	43,95	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1975 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	16,25	13,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	21,24	17,58
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1330671 %			
	MATERIAL :	51,12	67,7578178 %			
	MAO DE OBRA :	24,21	32,1091151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	8,20	8,20
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	16,25	11,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	21,24	15,61
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2804262 %			
	MATERIAL :	14,23	39,6522714 %			
	MAO DE OBRA :	21,58	60,0673024 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	7,08	7,08
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	16,25	11,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	21,24	15,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2895193 %			
	MATERIAL	:	13,11	37,6954255 %			
	MAO DE OBRA	:	21,58	62,0150552 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	13,32	13,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	16,25	12,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	21,24	16,97
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2314279 %			
	MATERIAL	:	19,94	45,8690118 %			
	MAO DE OBRA	:	23,45	53,8995603 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	11,10	11,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	16,25	12,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7990000	21,24	16,97
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2439619 %			
	MATERIAL	:	17,72	42,9373017 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1977 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	23,45	56,8187364 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	16,31	16,31
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	16,25	14,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	21,24	18,54
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,2044571 %			
MATERIAL		:	23,53	47,7816397 %			
MAO DE OBRA		:	25,62	52,0139032 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,78	14,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	16,25	14,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	21,24	18,54
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,2110595 %			
MATERIAL		:	21,99	46,0953989 %			
MAO DE OBRA		:	25,63	53,6935416 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1978 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29		0,19	
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	23,73		23,73	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	16,25		15,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	21,24		20,49	
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1671681 %				
	MATERIAL :	31,79		52,7917086 %				
	MAO DE OBRA :	28,32		47,0411233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,21		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29		0,19	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	22,69		22,69	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	16,25		15,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	21,24		20,49	
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1701258 %				
	MATERIAL :	30,75		51,9564479 %				
	MAO DE OBRA :	28,32		47,8734263 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,17		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	45,86	45,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	16,25	17,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	21,24	23,44
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1830663 %			
	MATERIAL :	55,20	62,9977118 %			
	MAO DE OBRA :	32,26	36,8192219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	41,29	41,29
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	16,25	17,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	21,24	23,44
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1931667 %			
	MATERIAL :	50,63	60,9561754 %			
	MAO DE OBRA :	32,26	38,8506579 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	67,05	67,05
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	16,25	20,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	21,24	26,38
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1405851 %		
		MATERIAL	:	77,62	68,0432301 %		
		MAO DE OBRA	:	36,28	31,8161848 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92636		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN				
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	58,24	58,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	16,25	20,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	21,24	26,38
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1523809 %		
		MATERIAL	:	68,80	65,3619049 %		
		MAO DE OBRA	:	36,29	34,4857142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92637		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,29	0,16
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	AS	1,0000000	9,82	9,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	16,25	15,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	21,24	20,81
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2155636 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	17,88	38,1978874	%	
		MAO DE OBRA	:	28,83	61,5865490	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0250000	8,29 0,20
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	15,03 15,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,20 0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0660000	16,25 17,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0660000	21,24 22,64
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2902231	%	
		MATERIAL	:	23,96	43,3339379	%	
		MAO DE OBRA	:	31,19	56,3758390	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0290000	8,29 0,24
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	19,04 19,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20 0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1640000	16,25 18,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1640000	21,24 24,72
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2548176	%	
		MATERIAL	:	28,81	45,7079152	%	
		MAO DE OBRA	:	34,08	54,0372672	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1982 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	8,29	0,29
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,16	30,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	20,20	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2870000	16,25	20,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2870000	21,24	27,33
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,2035882 %			
	MATERIAL :	41,06	52,0549689 %			
	MAO DE OBRA :	37,65	47,7414429 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	8,29	0,37
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	57,28	57,28
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	20,20	0,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4710000	16,25	23,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4710000	21,24	31,24
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,1773835 %			
	MATERIAL :	69,82	61,7738361 %			
	MAO DE OBRA :	42,99	38,0487804 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,29	0,43
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	76,71	76,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	20,20	0,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	16,25	26,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	21,24	35,17

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1580914 %				
		MATERIAL	:	90,87	65,1480311 %				
		MAO DE OBRA	:	48,39	34,6938775 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN							
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	5,25	5,25	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	16,25	4,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	21,24	6,39	
		MATERIAL	:	7,78	46,6179159 %				
		MAO DE OBRA	:	8,91	53,3820841 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN							
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	6,09	6,09	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	16,25	4,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	21,24	6,39	
		MATERIAL	:	8,62	49,2173913 %				
		MAO DE OBRA	:	8,91	50,7826087 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN							
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2								
015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1984 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	7,73	7,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	16,25	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24	6,75
MATERIAL			:	10,45	52,5857655 %		
MAO DE OBRA			:	9,41	47,4142345 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E			UN			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	16,25	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24	6,75
MATERIAL			:	11,24	54,4291339 %		
MAO DE OBRA			:	9,41	45,5708661 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,27	10,27
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	16,25	5,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	21,24	7,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1742919 %				
	MATERIAL	:	13,21	57,0806101 %				
	MAO DE OBRA	:	9,89	42,7450980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E UN							
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	8,29	0,15	
I	3939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	10,43	10,43	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,20	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	16,25	5,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	21,24	7,15	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1730852 %				
	MATERIAL	:	13,37	57,3777586 %				
	MAO DE OBRA	:	9,89	42,4491562 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN							
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	8,29	0,19	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	AS	1,0000000	15,98	15,98	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,20	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	16,25	5,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	21,24	7,68	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1348163 %				
	MATERIAL	:	19,21	64,3410853 %				
	MAO DE OBRA	:	10,60	35,5240984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1986 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN					
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19	
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	15,97	15,97	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	16,25	5,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	21,24	7,68	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1348617 %				
	MATERIAL :	19,20	64,3290628 %				
	MAO DE OBRA :	10,60	35,5360755 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24	
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,46	24,46	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	16,25	6,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	21,24	8,45	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1013941 %				
	MATERIAL :	28,04	70,5196452 %				
	MAO DE OBRA :	11,67	29,3789607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1987 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	29,13	29,13
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	16,25	6,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	21,24	8,45
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0906618 %			
	MATERIAL :	32,72	73,6400726 %			
	MAO DE OBRA :	11,66	26,2692656 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	39,79	39,79
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25	7,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24	9,23
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0710858 %			
	MATERIAL :	43,77	77,4124757 %			
	MAO DE OBRA :	12,72	22,5164385 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN				
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	43,95	43,95
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25	7,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24	9,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0661922 %			
	MATERIAL	:	47,93	78,9674004 %			
	MAO DE OBRA	:	12,72	20,9664074 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	8,20	8,20
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	16,25	7,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	21,24	9,57
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1600640 %			
	MATERIAL	:	11,94	47,2989195 %			
	MAO DE OBRA	:	13,27	52,5410165 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	7,08	7,08
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	16,25	7,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4510000	21,24	9,57
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1675743 %			
	MATERIAL	:	10,81	44,8261416 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1989 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,28	55,0062841 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	13,32	13,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	16,25	7,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	21,24	10,13
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1285347 %			
MATERIAL		:	17,35	55,2056556 %			
MAO DE OBRA		:	14,03	44,6658097 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	11,10	11,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	16,25	7,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	21,24	10,13
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1384083 %			
MATERIAL		:	15,12	51,7647059 %			
MAO DE OBRA		:	14,04	48,0968858 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14	
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	16,31	16,31	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	16,25	8,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	21,24	10,74	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1698754 %				
	MATERIAL :	20,61	58,0690827 %				
	MAO DE OBRA :	14,82	41,7610419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,78	14,78	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	16,25	8,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	21,24	10,74	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1775673 %				
	MATERIAL :	19,08	56,1704647 %				
	MAO DE OBRA :	14,82	43,6519680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1991 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	23,73	23,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	16,25	8,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	21,24	11,53
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1359003 %			
	MATERIAL :	28,42	64,0090601 %			
	MAO DE OBRA :	15,91	35,8550396 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	22,69	22,69
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	16,25	8,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	21,24	11,53
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1391788 %			
	MATERIAL :	27,38	63,1408027 %			
	MAO DE OBRA :	15,91	36,7200185 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	45,86	45,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	16,25	9,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	21,24	12,70
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0877577 %		
		MATERIAL	:	51,09	74,4186048 %		
		MAO DE OBRA	:	17,50	25,4936375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92678		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN					
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	41,29	41,29
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	16,25	9,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	21,24	12,70
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0940438 %		
		MATERIAL	:	46,52	72,5862070 %		
		MAO DE OBRA	:	17,50	27,3197492 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92679		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN					
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	67,05	67,05
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	16,25	10,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	21,24	13,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0654378 %				
	MATERIAL	:	72,83	79,1798453 %				
	MAO DE OBRA	:	19,08	20,7547169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN							
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	AS	1,0000000	58,24	58,24	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6530000	16,25	10,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6530000	21,24	13,86	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0723938 %				
	MATERIAL	:	64,01	76,9666989 %				
	MAO DE OBRA	:	19,09	22,9609073 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0200000	8,29	0,16	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	9,82	9,82	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,20	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6010000	16,25	9,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6010000	21,24	12,76	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1852995 %				
	MATERIAL	:	14,90	45,7072266 %				
	MAO DE OBRA	:	17,64	54,1074739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1994 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	8,29	0,20	
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,03	15,03	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	16,25	10,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	21,24	13,48	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1545197 %				
	MATERIAL :	20,44	52,2019058 %				
	MAO DE OBRA :	18,64	47,6435745 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	8,29	0,24	
I	6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	19,04	19,04	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	16,25	10,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	21,24	14,33	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2246686 %				
	MATERIAL :	24,86	55,5830151 %				
	MAO DE OBRA :	19,75	44,1923163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	8,29	0,29	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,16	30,16	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	20,20	0,18	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1995 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	16,25	11,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	21,24	15,37
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1737317 %		
		MATERIAL	:	36,48	63,1514942 %		
		MAO DE OBRA	:	21,18	36,6747741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92685		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN				
		REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	8,29	0,37
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	57,28	57,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	20,20	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7970000	16,25	12,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7970000	21,24	16,92
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1142987 %		
		MATERIAL	:	64,34	73,3226656 %		
		MAO DE OBRA	:	23,30	26,5630357 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92686		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,29	0,43
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	76,71	76,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	20,20	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	16,25	14,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	21,24	18,47
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0911577 %		
		MATERIAL	:	84,48	76,7912489 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,42	23,1175934 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000	8,29	0,06
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	AS	1,0000000	2,56	2,56
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000	20,20	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000	16,25	2,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000	21,24	3,67
		MATERIAL	:	3,96	43,4195725 %				
		MAO DE OBRA	:	5,18	56,5804275 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000	8,29	0,06
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	AS	1,0000000	2,75	2,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000	20,20	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000	16,25	2,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1730000	21,24	3,67
		MATERIAL	:	4,16	44,6035242 %				
		MAO DE OBRA	:	5,17	55,3964758 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM				UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0110000	8,29	0,09
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	AS	1,0000000	3,56	3,56
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	20,20	0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1997 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	16,25	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	21,24	6,30
		MATERIAL	:	6,02	40,6442769 %		
		MAO DE OBRA	:	8,81	59,3557231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92695		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,29	0,09
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	3,74	3,74
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	16,25	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	21,24	6,30
		MATERIAL	:	6,20	41,3676371 %		
		MAO DE OBRA	:	8,81	58,6323629 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92696		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	5,25	5,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	16,25	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	21,24	10,23
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1726370 %		
		MATERIAL	:	9,20	39,2317652 %		
		MAO DE OBRA	:	14,23	60,5955978 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN						
	MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10		
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	6,09	6,09		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	16,25	7,83		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	21,24	10,23		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1665972 %					
	MATERIAL :	10,05	41,3577675 %					
	MAO DE OBRA :	14,22	58,4756353 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN						
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	8,29	0,06		
I	3441 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	3,76	3,76		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	16,25	4,20		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	21,24	5,50		
	MATERIAL :	5,87	43,3082706 %					
	MAO DE OBRA :	7,69	56,6917294 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN						
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	8,29	0,06		
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	3,15	3,15		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1999 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	16,25	4,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	21,24	5,50
	MATERIAL :	5,25	40,5831363 %			
	MAO DE OBRA :	7,70	59,4168637 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,29	0,09
I	3442 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,62	5,62
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	16,25	7,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	21,24	9,45
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1800990 %			
	MATERIAL :	9,30	41,4678072 %			
	MAO DE OBRA :	13,11	58,3520938 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,29	0,09
I	3456 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	4,71	4,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	16,25	7,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	21,24	9,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1877934 %			
	MATERIAL	:	8,39	38,9671361 %			
	MAO DE OBRA	:	13,11	60,8450705 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	8,20	8,20
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	16,25	11,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	21,24	15,37
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2833663 %			
	MATERIAL	:	14,15	39,8979880 %			
	MAO DE OBRA	:	21,24	59,8186457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	AS	1,0000000	7,08	7,08
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	16,25	11,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7240000	21,24	15,37
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2926543 %			
	MATERIAL	:	13,03	37,9280070 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2001 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,24	61,7793387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA	UN					
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	4,28	4,28	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	16,25	5,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	21,24	7,34	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2329644 %		
		MATERIAL	:	7,15	41,1182294 %		
		MAO DE OBRA	:	10,21	58,6488062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA	UN					
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	8,29	0,13	
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	6,10	6,10	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	16,25	9,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	21,24	12,59	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2122391 %		
		MATERIAL	:	11,03	38,6628935 %		
		MAO DE OBRA	:	17,44	61,1248674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA	UN					
IS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,29	0,16	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2002 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	AS	1,0000000	9,82	9,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	16,25	15,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	21,24	20,49
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2180549 %		
		MATERIAL	:	17,76	38,4212821 %		
		MAO DE OBRA	:	28,39	61,3606630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P		UN				
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	46,31	46,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	16,25	10,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	21,24	13,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0851184 %		
		MATERIAL	:	51,87	73,2586184 %		
		MAO DE OBRA	:	18,86	26,6562632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO		UN				
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	76,63	76,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	16,25	11,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	21,24	14,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0970308 %			
	MATERIAL	:	82,72	80,0601592 %			
	MAO DE OBRA	:	20,50	19,8428100 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P UN						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,20	0,16
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		UN	AS	1,0000000	118,72	118,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	16,25	12,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	21,24	16,09
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0678886 %			
	MATERIAL	:	125,34	84,9355059 %			
	MAO DE OBRA	:	22,13	14,9966055 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	15,12	15,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	16,25	7,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	21,24	10,40
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1200480 %			
	MATERIAL	:	19,19	57,0228092 %			
	MAO DE OBRA	:	14,41	42,8571428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29		0,14	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20		0,08	
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	25,30		25,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	16,25		8,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	21,24		11,32	
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,1324795 %			
	MATERIAL :			29,84	65,5773903 %			
	MAO DE OBRA :			15,60	34,2901302 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			45,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29		0,15	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20		0,10	
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	31,49		31,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	16,25		9,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	21,24		12,36	
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,1126337 %			
	MATERIAL :			36,46	68,0683312 %			
	MAO DE OBRA :			17,03	31,8190351 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29		0,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2005 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	46,31	46,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	16,25	10,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	21,24	13,67
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0851546 %			
	MATERIAL :	51,86	73,2898100 %			
	MAO DE OBRA :	18,83	26,6250354 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	76,63	76,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	16,25	11,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	21,24	15,63
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0958221 %			
	MATERIAL :	83,01	79,3503259 %			
	MAO DE OBRA :	21,49	20,5538520 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	118,72	118,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	16,25	13,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	21,24	17,58

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2006 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0667022 %		
		MATERIAL	:	125,93	83,8380470 %		
		MAO DE OBRA	:	24,17	16,0952508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN						
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 8,29 0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 20,20 0,06
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"			UN	AS	1,0000000 15,12 15,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3010000 16,25 4,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3010000 21,24 6,39
		MATERIAL	:	17,71	66,6666667 %		
		MAO DE OBRA	:	8,85	33,3333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO UN						
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 8,29 0,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 20,20 0,08
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"			UN	AS	1,0000000 25,30 25,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3180000 16,25 5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3180000 21,24 6,75
		MATERIAL	:	28,09	75,0404313 %		
		MAO DE OBRA	:	9,34	24,9595687 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10		
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	31,49	31,49		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	16,25	5,47		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	21,24	7,15		
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0905592 %			
	MATERIAL :			34,47	77,6997963 %			
	MAO DE OBRA :			9,85	22,2096445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			44,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12		
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	46,31	46,31		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	16,25	5,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	21,24	7,68		
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0666666 %			
	MATERIAL :			49,57	82,3666668 %			
	MAO DE OBRA :			10,57	17,5666666 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			60,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	76,63	76,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	16,25	6,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	21,24	8,45
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0436585 %	
	MATERIAL	:		80,26	87,3062651 %	
	MAO DE OBRA	:		11,62	12,6500764 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	118,72	118,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25	7,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24	9,23
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0295857 %	
	MATERIAL	:		122,73	90,5991126 %	
	MAO DE OBRA	:		12,69	9,3713017 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		135,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN				
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	8,29	0,06
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,04	11,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	16,25	2,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	21,24	3,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,52	71,0420265 %			
		MAO DE OBRA	:	5,10	28,9579735 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM UN							
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	8,29	0,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"		UN	AS	1,0000000	14,62	14,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	16,25	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	21,24	6,30
		MATERIAL	:	17,15	66,2378168 %			
		MAO DE OBRA	:	8,74	33,7621832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN							
AMAI E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	AS	1,0000000	15,12	15,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4820000	16,25	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4820000	21,24	10,23
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1210653 %			
		MATERIAL	:	19,14	57,3849880 %			
		MAO DE OBRA	:	14,16	42,4939467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	8,29	0,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	16,25	10,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	21,24	13,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1431639 %		
		MATERIAL	:	23,23	55,0226677 %		
		MAO DE OBRA	:	18,92	44,8341684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	16,25	10,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	21,24	13,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1431639 %		
		MATERIAL	:	23,23	55,0226677 %		
		MAO DE OBRA	:	18,92	44,8341684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	16,25	10,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	21,24	13,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1431639 %				
	MATERIAL	:	23,23	55,0226677 %				
	MAO DE OBRA	:	18,92	44,8341684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,29	0,24	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	31,11	31,11	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	16,25	11,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	21,24	14,91	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1737921 %				
	MATERIAL	:	37,16	64,2857144 %				
	MAO DE OBRA	:	20,54	35,5404935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,29	0,24	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"		UN	AS	1,0000000	31,11	31,11	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,20	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	16,25	11,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7020000	21,24	14,91	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1737921 %				
	MATERIAL	:	37,16	64,2857144 %				
	MAO DE OBRA	:	20,54	35,5404935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2012 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29		0,24	
I	3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	47,40		47,40	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20		0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	16,25		11,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	21,24		14,91	
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1354462 %				
	MATERIAL :	53,47		72,1657864 %				
	MAO DE OBRA :	20,52		27,6987674 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,09		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29		0,29	
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	47,40		47,40	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	16,25		12,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	21,24		16,09	
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1316135 %				
	MATERIAL :	53,99		70,7949462 %				
	MAO DE OBRA :	22,16		29,0734403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,25		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN						
	DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29		0,29	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	AS	1,0000000	47,40		47,40	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20		0,16	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2013 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	16,25	12,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	21,24	16,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1316135 %		
		MATERIAL	:	53,99	70,7949462 %		
		MAO DE OBRA	:	22,16	29,0734403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92918		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN				
		LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					
		12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	AS	1,0000000	6,02	6,02
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	16,25	7,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	21,24	10,40
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1651527 %		
		MATERIAL	:	10,03	40,8753096 %		
		MAO DE OBRA	:	14,47	58,9595377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92920		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN				
		LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					
		12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	6,14	6,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	16,25	7,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	21,24	10,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1643385 %			
	MATERIAL	:	10,15	41,1668036 %			
	MAO DE OBRA	:	14,47	58,6688579 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"		UN	AS	1,0000000	9,14	9,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	16,25	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	21,24	11,32
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2059732 %			
	MATERIAL	:	13,63	46,4812907 %			
	MAO DE OBRA	:	15,65	53,3127361 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"		UN	AS	1,0000000	9,14	9,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	16,25	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	21,24	11,32
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2059732 %			
	MATERIAL	:	13,63	46,4812907 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2015 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,65	53,3127361 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN							
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"		UN	AS	1,0000000	9,14	9,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	16,25	8,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	21,24	11,32
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2059732 %				
MATERIAL		:	13,63	46,4812907 %				
MAO DE OBRA		:	15,65	53,3127361 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	11,08	11,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5820000	16,25	9,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5820000	21,24	12,36
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1825928 %				
MATERIAL		:	15,98	48,2349360 %				
MAO DE OBRA		:	17,10	51,5824712 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2016 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15		
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	16,25	9,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	21,24	12,36		
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1825928 %					
	MATERIAL :	15,98	48,2349360 %					
	MAO DE OBRA :	17,10	51,5824712 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15		
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	16,25	9,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	21,24	12,36		
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1825928 %					
	MATERIAL :	15,98	48,2349360 %					
	MAO DE OBRA :	17,10	51,5824712 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2017 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	16,25	10,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	21,24	13,67
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1432664 %			
	MATERIAL :	23,23	55,0620823 %			
	MAO DE OBRA :	18,88	44,7946513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	16,25	10,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	21,24	13,67
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1432664 %			
	MATERIAL :	23,23	55,0620823 %			
	MAO DE OBRA :	18,88	44,7946513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
	/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	16,25	10,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	21,24	13,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1432664 %		
		MATERIAL	:	23,23	55,0620823 %		
		MAO DE OBRA	:	18,88	44,7946513 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92934		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	31,11	31,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	16,25	11,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	21,24	15,63
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1699524 %		
		MATERIAL	:	37,45	63,3752550 %		
		MAO DE OBRA	:	21,53	36,4547926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92935		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	1,0000000	31,11	31,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	16,25	11,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	21,24	15,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1699524 %				
	MATERIAL	:	37,45	63,3752550 %				
	MAO DE OBRA	:	21,53	36,4547926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	47,40	47,40	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	16,25	13,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	21,24	17,58	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1272264 %				
	MATERIAL	:	54,57	69,1730281 %				
	MAO DE OBRA	:	24,21	30,6997455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN							
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	AS	1,0000000	47,40	47,40	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	16,25	13,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8280000	21,24	17,58	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1272264 %				
	MATERIAL	:	54,57	69,1730281 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 24,21 30,6997455 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 78,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN							
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF									
_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10		
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	AS	1,0000000	6,02	6,02		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	16,25	4,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	21,24	6,39		
MATERIAL : 8,55 49,0104772 %									
MAO DE OBRA : 8,91 50,9895228 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN							
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF									
_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10		
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	6,14	6,14		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	16,25	4,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	21,24	6,39		
MATERIAL : 8,67 49,3641618 %									
MAO DE OBRA : 8,91 50,6358382 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN							
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	1,0000000	9,14	9,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	16,25	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24	6,75
MATERIAL			:	11,87	55,7784146 %		
MAO DE OBRA			:	9,40	44,2215854 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I		UN				
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,14	9,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	16,25	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24	6,75
MATERIAL			:	11,87	55,7784146 %		
MAO DE OBRA			:	9,40	44,2215854 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I		UN				
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,29	0,14
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	9,14	9,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	16,25	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24	6,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,87	55,7784146 %		
		MAO DE OBRA	:	9,40	44,2215854 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	16,25	5,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	21,24	7,15
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1683501 %		
		MATERIAL	:	14,03	58,5437712 %		
		MAO DE OBRA	:	9,88	41,2878787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	16,25	5,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	21,24	7,15
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1683501 %		
		MATERIAL	:	14,03	58,5437712 %		
		MAO DE OBRA	:	9,88	41,2878787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2023 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15		
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,20	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	16,25	5,47		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	21,24	7,15		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1683501 %					
	MATERIAL :	14,03	58,5437712 %					
	MAO DE OBRA :	9,88	41,2878787 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19		
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	16,25	5,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	21,24	7,68		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1273074 %					
	MATERIAL :	20,96	66,3271802 %					
	MAO DE OBRA :	10,60	33,5455124 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	16,25	5,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	21,24	7,68
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1273074 %			
	MATERIAL :	20,96	66,3271802 %			
	MAO DE OBRA :	10,60	33,5455124 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,29	0,19
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	AS	1,0000000	17,73	17,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,20	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	16,25	5,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	21,24	7,68
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1273074 %			
	MATERIAL :	20,96	66,3271802 %			
	MAO DE OBRA :	10,60	33,5455124 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	31,11	31,11
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	16,25	6,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	21,24	8,45	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0867678 %			
		MATERIAL	:	34,70	74,7722344 %			
		MAO DE OBRA	:	11,66	25,1409978 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92950		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,29	0,24	
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	1,0000000	31,11	31,11	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,20	0,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	16,25	6,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	21,24	8,45	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0867678 %			
		MATERIAL	:	34,70	74,7722344 %			
		MAO DE OBRA	:	11,66	25,1409978 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92951		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29	
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	47,40	47,40	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,20	0,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25	7,06	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24	9,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0626174 %			
	MATERIAL	:	51,38	80,1033188 %			
	MAO DE OBRA	:	12,72	19,8340638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN						
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1						
	2/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	AS	1,0000000	47,40	47,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,20	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4350000	16,25	7,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4350000	21,24	9,23
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0626174 %			
	MATERIAL	:	51,38	80,1033188 %			
	MAO DE OBRA	:	12,72	19,8340638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	8,29	0,09
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,20	0,06
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	AS	1,0000000	4,35	4,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	16,25	4,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	21,24	6,30
	MATERIAL	:	6,82	43,6931079 %			
	MAO DE OBRA	:	8,80	56,3068921 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37	0,05		
I	39856 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,58	3,58		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25	1,04		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24	1,35		
	MATERIAL :	5,03	72,6331361 %					
	MAO DE OBRA :	1,89	27,3668639 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37	0,05		
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,11	3,11		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25	1,04		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24	1,35		
	MATERIAL :	4,56	70,5882353 %					
	MAO DE OBRA :	1,89	29,4117647 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37
						0,05
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	270,64
						270,64
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92
						0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25
						1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24
						1,35
		MATERIAL :		272,13	99,3243737 %	
		MAO DE OBRA :		1,85	0,6756263 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		273,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93054		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN			
		A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37
						0,05
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	9,15
		X 3/4"				9,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92
						0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25
						1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24
						1,35
		MATERIAL :		10,62	84,9959449 %	
		MAO DE OBRA :		1,87	15,0040551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93055		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN			
		X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2029 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37	0,05
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	21,27	21,27
		LSA, 22 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24	1,35
		MATERIAL :	22,75	92,4335379 %			
		MAO DE OBRA :	1,86	7,5664621 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93056		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,37	0,06
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,80	5,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61
		MATERIAL :	7,67	77,4459321 %			
		MAO DE OBRA :	2,23	22,5540679 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93057		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,37	0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	4,67	4,67	
		X 22 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61
		MATERIAL	:	6,54	74,4755245 %		
		MAO DE OBRA	:	2,23	25,5244755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,37	0,06
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	297,26	297,26
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61
		MATERIAL	:	299,17	99,2728360 %		
		MAO DE OBRA	:	2,19	0,7271640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,37	0,06
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	12,90	12,90
		X 1/2"					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2031 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61
		MATERIAL	:	14,79	86,9720405 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	13,0279595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,37	0,06
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	38,32	38,32
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	21,24	1,61
		MATERIAL	:	40,23	94,8141132 %		
		MAO DE OBRA	:	2,19	5,1858868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0084000	152,31	1,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,37	0,08
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	AS	1,0000000	12,87	12,87
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	27,92	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25	1,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	21,24	1,89
		MATERIAL :	15,25	85,4072399 %			
		MAO DE OBRA :	2,60	14,5927601 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0084000	152,31	1,27
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,37	0,08
I	39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	AS		1,0000000	10,67	10,67
		X 28 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	27,92	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	21,24	1,89
		MATERIAL :	13,05	83,3333334 %			
		MAO DE OBRA :	2,60	16,6666666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0084000	152,31	1,27
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,37	0,08
I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	340,23	340,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	27,92	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	21,24	1,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2033 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	342,63	99,2522607 %				
MAO DE OBRA		:	2,58	0,7477393 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	345,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS	0,0176000	152,31	2,68	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0693000	1,37	0,09
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM		UN	AS	1,0000000	19,85	19,85
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0229000	27,92	0,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	16,25	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	21,24	2,18
MATERIAL		:	24,10	88,9178134 %				
MAO DE OBRA		:	3,00	11,0821866 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO			UN				
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS	0,0176000	152,31	2,68	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0693000	1,37	0,09
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN		AS	1,0000000	18,22	18,22	
X 35 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0229000	27,92	0,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	16,25	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	21,24	2,18
MATERIAL		:	22,47	88,2026921 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,00	11,7973079	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN						
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	152,31	2,68	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,37	0,09
I	39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	425,96	425,96
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	27,92	0,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	16,25	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	21,24	2,18
MATERIAL		:	430,23	99,3117783	%		
MAO DE OBRA		:	2,98	0,6882217	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	433,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	152,31	3,65	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,37	0,11
I	39860	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	AS	1,0000000	30,46	30,46
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	27,92	0,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	16,25	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	21,24	2,69
MATERIAL		:	36,14	90,6959153	%		
MAO DE OBRA		:	3,70	9,3040847	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	152,31	3,65			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0846000	1,37	0,11			
I	39891 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 UN	AS	1,0000000	25,69	25,69			
	X 42 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0313000	27,92	0,87			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	16,25	2,06			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	21,24	2,69			
	MATERIAL :	31,37	89,4239037 %					
	MAO DE OBRA :	3,70	10,5760963 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,07	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	152,31	3,65			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0846000	1,37	0,11			
I	39877 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	1,0000000	590,80	590,80			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0313000	27,92	0,87			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	16,25	2,06			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	21,24	2,69			
	MATERIAL :	596,49	99,3850000 %					
	MAO DE OBRA :	3,69	0,6150000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	600,18	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2036 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	152,31	4,56
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	0,13
I	39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	AS	1,0000000	86,97
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	3,18
		MATERIAL :		93,90	95,5634881 %	
		MAO DE OBRA :		4,35	4,4365119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93071		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN			
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	152,31	4,56
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	0,13
I	39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	80,10	80,10
		X 54 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	3,18
		MATERIAL :		87,03	95,2292170 %	
		MAO DE OBRA :		4,35	4,7707830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93072		JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	152,31	4,56
		EM CHUMBO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2037 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,37	0,13
I	39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	780,35	780,35
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	27,92	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18
		MATERIAL	:	787,28	99,4503621 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	0,5496379 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	791,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA,			UN			
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	152,31	1,09	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,37	0,08
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	38,94	38,94	
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	27,92	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	16,25	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24	2,71
		MATERIAL	:	41,43	91,7278186 %		
		MAO DE OBRA	:	3,73	8,2721814 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	152,31	0,42	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2038 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,69	2,69
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	16,25	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	21,24	2,90
		MATERIAL :	4,31	51,2851898 %			
		MAO DE OBRA :	4,08	48,7148102 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93075		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	7,22	7,22
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	16,25	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	21,24	2,90
		MATERIAL :	8,88	68,6614174 %			
		MAO DE OBRA :	4,04	31,3385826 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93076		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,95	5,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2039 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	16,25	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	21,24	3,35
		MATERIAL	:	8,16	63,6003173	%	
		MAO DE OBRA	:	4,67	36,3996827	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO		UN				
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,05	11,05
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	16,25	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	21,24	3,35
		MATERIAL	:	13,29	74,0824393	%	
		MAO DE OBRA	:	4,64	25,9175607	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO		UN				
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2040 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	12,38	12,38	
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	16,25	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	21,24	3,35
		MATERIAL	:	14,62	75,8928572 %		
		MAO DE OBRA	:	4,64	24,1071428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	9,56	9,56
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	16,25	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	21,24	3,73
		MATERIAL	:	12,25	70,2387886 %		
		MAO DE OBRA	:	5,18	29,7612114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN				
		DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	152,31	0,42	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,52	1,52
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,25	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,24	1,93
		MATERIAL	:	2,78	50,3759399 %		
		MAO DE OBRA	:	2,72	49,6240601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93081		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01					
		/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	152,31	0,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	7,27	7,27
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,25	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,24	1,93
		MATERIAL	:	8,57	76,1517616 %		
		MAO DE OBRA	:	2,68	23,8482384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93082		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	152,31	0,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	9,57	9,57
		LSA, 15 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2042 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,25	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,24	1,93
		MATERIAL	:	10,88	80,2543007 %		
		MAO DE OBRA	:	2,67	19,7456993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,37	0,06
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	233,32	233,32
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	16,25	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	21,24	1,93
		MATERIAL	:	234,66	98,8866397 %		
		MAO DE OBRA	:	2,64	1,1133603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,58	3,58
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2043 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,37	63,0120482 %				
	MAO DE OBRA	:	3,15	36,9879518 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN							
	LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07	
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	3,11	3,11		
	X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25	
	MATERIAL	:	4,90	60,7918264 %				
	MAO DE OBRA	:	3,15	39,2081736 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE UN							
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07	
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	270,64	270,64	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	272,51	98,8850959	%				
		MAO DE OBRA	:	3,07	1,1149041	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN									
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01										
/2016										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN				AS	0,0048000	152,31	0,73	
EM CHUMBO)										
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM				UN	AS	1,0000000	7,37	7,37
X 1/2"										
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1060000	16,25	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1060000	21,24	2,25
		MATERIAL	:	9,19	74,6071134	%				
		MAO DE OBRA	:	3,12	25,3928866	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN									
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01										
/2016										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN				AS	0,0048000	152,31	0,73	
EM CHUMBO)										
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0063000	14,48	0,09	
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)										
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM				UN	AS	1,0000000	9,15	9,15
X 3/4"										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2045 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25
		MATERIAL	:	11,07	78,0085960 %		
		MAO DE OBRA	:	3,11	21,9914040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,37	0,07
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	21,27	21,27
LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	21,24	2,25
		MATERIAL	:	23,12	88,1877646 %		
		MAO DE OBRA	:	3,09	11,8122354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,80	5,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2046 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,25	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	21,24	2,50
		MATERIAL	:	8,02	69,7879859 %		
		MAO DE OBRA	:	3,47	30,2120141 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN				
		EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS		1,0000000	4,67	4,67
		X 22 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,25	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	21,24	2,50
		MATERIAL	:	6,89	66,4376841 %		
		MAO DE OBRA	:	3,47	33,5623159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN				
		DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	297,26	297,26
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,25	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	21,24	2,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	299,53	98,8704671 %				
	MAO DE OBRA	:	3,42	1,1295329 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08	
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM UN	AS	1,0000000	12,90	12,90		
	X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,25	1,91	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	21,24	2,50	
	MATERIAL	:	15,14	81,4332248 %				
	MAO DE OBRA	:	3,45	18,5667752 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,37	0,08	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	38,32	38,32		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	16,25	1,91	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	21,24	2,50
		MATERIAL :	40,58	92,1989052 %			
		MAO DE OBRA :	3,43	7,8010948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDADA, UN					
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0042000	152,31	0,63
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,37	0,09
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDADA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	26,57	26,57
		ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	27,92	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24	3,88
		MATERIAL :	28,93	84,3557382 %			
		MAO DE OBRA :	5,36	15,6442618 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDADA, UN					
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0072000	152,31	1,09
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,37	0,10
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDADA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	38,94	38,94
		ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	27,92	0,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	16,25	3,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	21,24	4,48
		MATERIAL	:	42,12	87,2216442 %		
		MAO DE OBRA	:	6,17	12,7783558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,37	0,06
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,69	2,69
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	16,25	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	21,24	3,01
		MATERIAL	:	4,35	50,5980862 %		
		MAO DE OBRA	:	4,23	49,4019138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,37	0,06
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	7,22	7,22
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	16,25	2,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2050 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	21,24	3,01
		MATERIAL :	8,91	67,9596587 %			
		MAO DE OBRA :	4,20	32,0403413 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93099		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,95	5,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,25	3,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,24	4,56
		MATERIAL :	8,64	57,5880759 %			
		MAO DE OBRA :	6,35	42,4119241 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93100		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN					
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,05	11,05
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	16,25	3,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,24	4,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,76	68,4793555 %				
	MAO DE OBRA	:	6,33	31,5206445 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	1,37	0,09			
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	12,38	12,38			
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	27,92	0,17			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	16,25	3,49			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	21,24	4,56			
	MATERIAL	:	15,10	70,4577631 %				
	MAO DE OBRA	:	6,32	29,5422369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	1,37	0,12			
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	9,56	9,56			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	27,92	0,23			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	16,25	3,68			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	21,24	4,82			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,71	65,5532360 %				
	MAO DE OBRA	:	6,67	34,4467640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,37	0,06	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,52	1,52	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01	
	MATERIAL	:	2,79	49,5412844 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	50,4587156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	152,31	0,42	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,37	0,06	
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	7,27	7,27	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2053 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,61	75,4464286 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	24,5535714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	152,31	0,42		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,37	0,06	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	9,57	9,57		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01	
	MATERIAL	:	10,91	79,6296297 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	20,3703703 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	152,31	0,42		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,37	0,06	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	233,32	233,32	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	27,92	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	16,25	1,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	21,24	2,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	234,70	98,8408852 %				
		MAO DE OBRA	:	2,75	1,1591148 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN								
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			AS	0,0048000	152,31	0,73	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0715000	1,37	0,09
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM			UN	AS	1,0000000	3,58	3,58
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	16,25	2,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	21,24	3,03
		MATERIAL	:	5,69	57,3045268 %				
		MAO DE OBRA	:	4,23	42,6954732 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN								
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			AS	0,0048000	152,31	0,73	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0715000	1,37	0,09
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN X 15 MM			UN	AS	1,0000000	3,11	3,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	16,25	2,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	21,24	3,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,22	55,1351352 %				
	MAO DE OBRA	:	4,23	44,8648648 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN						
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31		0,73		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09		
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	270,64	270,64		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25	2,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24	3,03		
	MATERIAL	:	272,83	98,5006143 %				
	MAO DE OBRA	:	4,15	1,4993857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	276,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31		0,73		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09		
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,37	7,37		
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25	2,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24	3,03		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2056 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,50	69,2820134 %				
	MAO DE OBRA	:	4,21	30,7179866 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	9,15	9,15		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25	2,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24	3,03	
	MATERIAL	:	11,29	72,8580772 %				
	MAO DE OBRA	:	4,20	27,1419228 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,37	0,09	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	21,27	21,27		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	16,25	2,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	21,24	3,03
		MATERIAL :	23,43	84,8595404 %			
		MAO DE OBRA :	4,18	15,1404596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,37	0,12
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	5,80	5,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92
		MATERIAL :	8,57	61,0144928 %			
		MAO DE OBRA :	5,47	38,9855072 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,37	0,12
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	12,90	12,90
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2058 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,70	74,2583733 %				
	MAO DE OBRA	:	5,44	25,7416267 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,37	0,12	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	38,32	38,32		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25	3,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92	
	MATERIAL	:	41,16	88,3851469 %				
	MAO DE OBRA	:	5,40	11,6148531 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,37	0,12	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	297,26	297,26	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	27,92	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	16,25	3,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	21,24	3,92	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2059 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	300,12	98,2375680 %				
	MAO DE OBRA	:	5,38	1,7624320 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	152,31	0,63		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,37	0,09	
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	26,57	26,57		
	ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	27,92	0,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	16,25	3,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	21,24	4,01	
	MATERIAL	:	28,98	83,9462931 %				
	MAO DE OBRA	:	5,54	16,0537069 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	152,31	1,09		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,37	0,14	
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	38,94	38,94		
	ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	27,92	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	16,25	4,64	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	21,24	6,07
		MATERIAL :	42,79	83,6546027 %			
		MAO DE OBRA :	8,35	16,3453973 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37	0,05
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,95	5,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	16,25	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	21,24	2,03
		MATERIAL :	7,66	73,0097088 %			
		MAO DE OBRA :	2,83	26,9902912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37	0,05
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,05	11,05
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	16,25	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	21,24	2,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2061 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,78	81,9480520 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	18,0519480 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	152,31	0,73			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,37	0,05			
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	12,38	12,38			
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	27,92	0,17			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	16,25	1,56			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	21,24	2,03			
	MATERIAL	:	14,11	83,3831441 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	16,6168559 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	1,37	0,06			
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	9,56	9,56			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	27,92	0,23			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	16,25	1,85			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	21,24	2,42			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,76	77,8749160 %				
	MAO DE OBRA	:	3,33	22,1250840 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	152,31			1,27	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,37		0,08	
I	39882 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	25,18		25,18	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	27,92		0,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	16,25		2,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	21,24		2,84	
	MATERIAL	:	27,93	87,7054362 %				
	MAO DE OBRA	:	3,91	12,2945638 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	152,31			2,68	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,37		0,09	
I	39883 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	40,21		40,21	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	27,92		0,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	16,25		2,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	21,24		3,29	
	MATERIAL	:	44,89	90,8480781 %				
	MAO DE OBRA	:	4,52	9,1519219 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2063 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	152,31	3,65			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0846000	1,37	0,11			
I	39884 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000000	59,72	59,72			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0313000	27,92	0,87			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	16,25	3,08			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	21,24	4,03			
	MATERIAL :		65,92	92,2461020 %				
	MAO DE OBRA :		5,54	7,7538980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,46	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	152,31	4,56			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	1,37	0,13			
I	39885 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000000	141,94	141,94			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	27,92	0,98			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	16,25	3,65			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	21,24	4,77			
	MATERIAL :		149,48	95,8020413 %				
	MAO DE OBRA :		6,55	4,1979587 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,03	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
	EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	152,31	0,97
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	1,37	0,12
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	4,67	4,67
		X 22 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	27,92	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,25	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,24	3,92
		MATERIAL :		7,43	57,5374902 %	
		MAO DE OBRA :		5,48	42,4625098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94465		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE	UN			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN				
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	8,29	0,22
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	15,97	15,97
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	20,20	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	16,25	5,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	21,24	7,39
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1376462 %	
		MATERIAL :		19,04	65,0034413 %	
		MAO DE OBRA :		10,21	34,8589125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94466		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R	UN			
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME				
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	8,29	0,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2065 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	15,98	15,98
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	16,25	5,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	21,24	7,39
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1375988 %			
	MATERIAL :	19,05	65,0154800 %			
	MAO DE OBRA :	10,21	34,8469212 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN				
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC					
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,29	0,22
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	29,13	29,13
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	16,25	5,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	21,24	7,39
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0947418 %			
	MATERIAL :	32,23	75,9118902 %			
	MAO DE OBRA :	10,18	23,9933680 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN				
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,29	0,22
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,46	24,46
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	16,25	5,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	21,24	7,39
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1065246 %			
		MATERIAL :	27,55	72,9161119 %			
		MAO DE OBRA :	10,19	26,9773635 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94469		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN				
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN					
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	43,95	43,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25	7,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24	9,23
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0662800 %			
		MATERIAL :	47,85	78,9395196 %			
		MAO DE OBRA :	12,72	20,9942004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94470		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN				
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME					
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	39,79	39,79
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25	7,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24	9,23
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0711870 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,69	77,3803169 %			
	MAO DE OBRA	:	12,72	22,5484961 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB						
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,29	0,22	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	22,69	22,69	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	16,25	8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	21,24	11,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1417769 %			
	MATERIAL	:	27,19	63,9177695 %			
	MAO DE OBRA	:	15,28	35,9404536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB						
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,29	0,22	
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	23,73	23,73	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	16,25	8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	21,24	11,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1383763 %			
	MATERIAL	:	28,23	64,7832105 %			
	MAO DE OBRA	:	15,28	35,0784132 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2068 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN					
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,29	0,22	
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	41,29	41,29	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	16,25	8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	21,24	11,08	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0984898 %				
	MATERIAL :	45,81	74,9343402 %				
	MAO DE OBRA :	15,26	24,9671700 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN					
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,29	0,22	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06	
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	45,86	45,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	16,25	8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	21,24	11,08	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0916170 %				
	MATERIAL :	50,39	76,6834632 %				
	MAO DE OBRA :	15,25	23,2249198 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2069 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	58,24	58,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	16,25	10,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	21,24	13,84
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0725075 %			
	MATERIAL :	63,92	76,9667675 %			
	MAO DE OBRA :	19,06	22,9607250 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB					
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,29	0,29
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	AS	1,0000000	67,05	67,05
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	16,25	10,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	21,24	13,84
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0655307 %			
	MATERIAL :	72,73	79,1830495 %			
	MAO DE OBRA :	19,06	20,7514198 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE UN					
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	8,29	0,33
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,16	30,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2070 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	16,25	11,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	21,24	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1774937 %		
		MATERIAL	:	36,16	63,8800143 %		
		MAO DE OBRA	:	20,34	35,9424920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94478		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN				
		RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM					
		ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	8,29	0,33
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	57,28	57,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,20	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	16,25	11,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6950000	21,24	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1198178 %		
		MATERIAL	:	63,31	75,6170622 %		
		MAO DE OBRA	:	20,31	24,2631200 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94479		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN				
		RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,29	0,43
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	AS	1,0000000	76,71	76,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,20	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8690000	16,25	14,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8690000	21,24	18,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0913575 %				
	MATERIAL	:	84,30	76,7769049 %				
	MAO DE OBRA	:	25,39	23,1317376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN							
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	26,53	26,53	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0270000	152,31	4,11	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,37	0,05	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	27,92	0,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	16,25	6,64	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	21,24	8,68	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0857081 %				
	MATERIAL	:	34,93	74,4161132 %				
	MAO DE OBRA	:	11,96	25,4981787 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN							
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	86,97	86,97	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0270000	152,31	4,11	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,37	0,05	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	27,92	0,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	16,25	6,64	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2072 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	21,24	8,68
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0373447 %			
		MATERIAL :	95,41	88,8525816 %			
		MAO DE OBRA :	11,92	11,1100737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN				
		A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	133,15	133,15
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0410000	152,31	6,24
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,37	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	27,92	1,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	16,25	7,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	21,24	9,47
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0254598 %			
		MATERIAL :	144,29	91,7064478 %			
		MAO DE OBRA :	13,00	8,2680924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	157,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	194,16	194,16
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0410000	152,31	6,24
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,37	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	27,92	1,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	16,25	7,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	21,24	9,47
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0183385 %		
		MATERIAL	:	205,30	94,0262242 %		
		MAO DE OBRA	:	13,00	5,9554373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94614		COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	50,23	50,23
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	152,31	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,37	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	27,92	0,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	16,25	9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	21,24	13,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0768639 %		
		MATERIAL	:	60,35	77,0176788 %		
		MAO DE OBRA	:	17,94	22,9054573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94615		CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	152,31	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,37	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2074 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	59,72	59,72
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	27,92	0,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	16,25	9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	21,24	13,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0685322 %		
		MATERIAL	:	69,85	79,5088522 %		
		MAO DE OBRA	:	17,93	20,4226156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	174,92	174,92
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	152,31	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,37	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	27,92	0,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	16,25	9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	21,24	13,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0295930 %		
		MATERIAL	:	185,08	91,1516648 %		
		MAO DE OBRA	:	17,90	8,8187422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2075 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	152,31	4,11
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,37
						0,08
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	141,94
						141,94
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	27,92
						0,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	16,25
						9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	21,24
						13,04
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0353419 %	
		MATERIAL	:	152,09	89,4327621 %	
		MAO DE OBRA	:	17,91	10,5318960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79	UN	AS	1,0000000	167,74
		MM				167,74
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	152,31	6,24
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,37
						0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	27,92
						1,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	16,25
						10,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	21,24
						14,18
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0499775 %	
		MATERIAL	:	180,69	90,2194013 %	
		MAO DE OBRA	:	19,48	9,7306212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE	UN					
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN						
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12722 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN	AS	1,0000000	414,48	414,48		
	MM						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	152,31	6,24		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,37	0,09	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	27,92	1,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	16,25	10,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	21,24	14,18	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0223798 %				
	MATERIAL :	427,44	95,6202584 %				
	MAO DE OBRA :	19,47	4,3573618 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	447,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	152,31	6,24		
	EM CHUMBO)						
I	12738 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	75,10	75,10	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,37	0,16	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	27,92	1,39	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	16,25	13,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	21,24	17,37	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0882846 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2077 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	89,56	78,8646597 %			
	MAO DE OBRA	:	23,89	21,0470557 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0410000	152,31		6,24	
I	12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	213,80		213,80
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,37		0,16
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	27,92		1,39
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	16,25		13,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	21,24		17,37
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0396872 %			
	MATERIAL	:	228,29	90,4988690 %			
	MAO DE OBRA	:	23,86	9,4614438 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0610000	152,31		9,29	
I	12740 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	334,50		334,50
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,37		0,18
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	27,92		1,75
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	16,25		14,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	21,24		18,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0263963 %				
	MATERIAL	:	353,02	93,1158274 %				
	MAO DE OBRA	:	25,99	6,8577763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	379,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	152,31	9,29		
	EM CHUMBO)							
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	731,37	731,37	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,37	0,18	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	27,92	1,75	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	16,25	14,47	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	21,24	18,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0128914 %				
	MATERIAL	:	749,90	96,6379189 %				
	MAO DE OBRA	:	25,98	3,3491897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	775,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM UN							
	X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,58	0,58		
	IA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	12,55	0,50	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36	0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,37	0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :	2,02	45,7746478 %			
		MAO DE OBRA :	2,40	54,2253522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,52	0,52
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	12,55	0,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :	1,96	45,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	2,40	55,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN				
		1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO					
		DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	12,55	0,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,37	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	1,69
		MATERIAL :	2,67	52,7607362 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,38	47,2392638 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
O. AF_06/2016							
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	12,55	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,37	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	16,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	21,24	
MATERIAL		:	2,74	53,4274194 %			
MAO DE OBRA		:	2,38	46,5725806 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X			UN			
1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT		ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	2,31	
FRIA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,37	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	16,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	
MATERIAL		:	4,71	58,1956798 %			
MAO DE OBRA		:	3,38	41,8043202 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,61	2,61	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55	0,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,37	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	16,25	1,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42	
	MATERIAL :	5,02	59,7307222 %				
	MAO DE OBRA :	3,37	40,2692778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	2,95	2,95	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55	0,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,37	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	16,25	1,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42	
	MATERIAL :	5,36	61,3396005 %				
	MAO DE OBRA :	3,37	38,6603995 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,07	3,07		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55	0,89		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36	0,61		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,37	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	16,25	1,85		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42		
	MATERIAL :			5,48	61,8771727 %			
	MAO DE OBRA :			3,37	38,1228273 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	8,01	8,01		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,37	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	16,25	2,99		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	21,24	3,90		
	MATERIAL :			12,83	70,2942810 %			
	MAO DE OBRA :			5,42	29,7057190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2083 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,00	8,00
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	16,25	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	21,24	3,90
MATERIAL			:	12,82	70,2777778 %		
MAO DE OBRA			:	5,42	29,7222222 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,65	11,65
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	16,25	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	21,24	3,90
MATERIAL			:	16,49	75,2886837 %		
MAO DE OBRA			:	5,40	24,7113163 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,91	13,91
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,37	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	16,25	2,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	21,24	3,90
	MATERIAL :	18,75	77,6244250 %			
	MAO DE OBRA :	5,40	22,3755750 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	19,12	19,12
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55	3,62
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36	2,61
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	16,25	5,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	21,24	6,86
	MATERIAL :	28,01	74,7107883 %			
	MAO DE OBRA :	9,48	25,2892117 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3866 LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,84	31,84
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55	3,62
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36	2,61
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,37	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	16,25	5,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2085 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	21,24	6,86
		MATERIAL :	40,75	81,1585489 %			
		MAO DE OBRA :	9,46	18,8414511 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN				
		X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI					
		O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		A					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55	3,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	16,25	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	21,24	6,86
		MATERIAL :	39,36	80,6185568 %			
		MAO DE OBRA :	9,46	19,3814432 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	3867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	51,66	51,66
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55	3,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,37	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	16,25	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	21,24	6,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	60,59	86,5155645 %				
	MAO DE OBRA	:	9,44	13,4844355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN							
	LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN	CR	1,0000000	2,22			2,22	
	EDIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	12,55		0,50	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36		0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,37		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25		1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24		2,54	
	MATERIAL	:	4,00	52,8378379 %				
	MAO DE OBRA	:	3,56	47,1621621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,05		2,05	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	12,55		0,50	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	34,36		0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,37		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	16,25		1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24		2,54	
	MATERIAL	:	3,83	51,7289074 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,56	48,2710926 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 1,46 1,46	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0400000 12,55 0,50	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0100000 34,36 0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000 1,37 0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000 16,25 1,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000 21,24 2,54	
MATERIAL		:	3,22	47,4397590 %			
MAO DE OBRA		:	3,58	52,5602410 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000 4,66 4,66	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0400000 12,55 0,50	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0100000 34,36 0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000 1,37 0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000 16,25 1,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000 21,24 2,54	
MATERIAL		:	6,46	64,5325204 %			
MAO DE OBRA		:	3,54	35,4674796 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,46		3,46	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55		0,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36		0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	16,25		2,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	21,24		3,63	
	MATERIAL :	6,31	55,3956835 %					
	MAO DE OBRA :	5,07	44,6043165 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	8,28		8,28	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55		0,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36		0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	16,25		2,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	21,24		3,63	
	MATERIAL :	11,16	68,8833125 %					
	MAO DE OBRA :	5,04	31,1166875 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2089 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,75	3,75
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55	0,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	16,25	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	21,24	3,63
MATERIAL			:	6,60	56,5293603	%	
MAO DE OBRA			:	5,07	43,4706397	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,10	10,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	12,55	0,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	34,36	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	16,25	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	21,24	3,63
MATERIAL			:	12,99	72,0720721	%	
MAO DE OBRA			:	5,03	27,9279279	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,26	16,26
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2090 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	16,25	4,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	21,24	5,86
MATERIAL			:	21,86	72,9419704 %		
MAO DE OBRA			:	8,10	27,0580296 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	24,97	24,97
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	16,25	4,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	21,24	5,86
MATERIAL			:	30,59	79,0873534 %		
MAO DE OBRA			:	8,08	20,9126466 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,06	61,06
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55	1,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36	1,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	16,25	4,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	21,24	5,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	66,71	89,2262225 %				
	MAO DE OBRA	:	8,05	10,7737775 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN							
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	35,50		35,50	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	12,55		1,93	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	34,36		1,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	16,25		4,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	21,24		5,86	
	MATERIAL	:	41,13	83,5924714 %				
	MAO DE OBRA	:	8,07	16,4075286 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN							
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3513 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	72,28		72,28	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55		3,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36		2,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,37		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	16,25		7,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	21,24		10,30	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0414765 %				
	MATERIAL	:	82,54	85,3069267 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,17	14,6515968 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	96,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	51,01	51,01
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55	3,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	16,25	7,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	21,24	10,30
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0532127 %			
MATERIAL		:	61,26	81,1493948 %			
MAO DE OBRA		:	14,18	18,7973925 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	75,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN						
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	152,49	152,49
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55	3,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36	2,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,37	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	16,25	7,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	21,24	10,30
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0226436 %			
MATERIAL		:	162,77	91,9784886 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,15	7,9988678 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	176,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	120,42 120,42	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	12,55 3,62	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	34,36 2,61	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,37 0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	16,25 7,88	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	21,24 10,30	
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0276663 %			
MATERIAL		:	130,69	90,1991978 %			
MAO DE OBRA		:	14,16	9,7731359 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	144,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
. AF_06/2016							
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,83 0,83	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	12,55 0,75	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36 0,48	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37 0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	16,25 2,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	21,24 3,37	
MATERIAL		:	3,28	40,8974358 %			
MAO DE OBRA		:	4,76	59,1025642 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	12,55	0,75		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48		
I	37947 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	CR	1,0000000	3,13	3,13		
	AGUA FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	16,25	2,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	21,24	3,37		
	MATERIAL :	5,63	54,3564357 %					
	MAO DE OBRA :	4,71	45,6435643 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN							
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	12,55	0,75		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	16,25	2,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	21,24	3,37		
	MATERIAL :	5,25	52,6207606 %					
	MAO DE OBRA :	4,72	47,3792394 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	4,09	4,09			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	12,55	0,75		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	16,25	2,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	21,24	3,37		
	MATERIAL :			6,59	58,3182641 %			
	MAO DE OBRA :			4,71	41,6817359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,03	6,03		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	12,55	1,34		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	34,36	0,92		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,37	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	16,25	3,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	21,24	4,82		
	MATERIAL :			10,15	60,2649007 %			
	MAO DE OBRA :			6,68	39,7350993 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2096 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	6,71	6,71			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	12,55	1,34		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	34,36	0,92		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,37	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	16,25	3,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	21,24	4,82		
	MATERIAL :	10,83	61,8276461 %					
	MAO DE OBRA :	6,68	38,1723539 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,74	6,74		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	12,55	1,34		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	34,36	0,92		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,37	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	16,25	3,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	21,24	4,82		
	MATERIAL :	10,86	61,8937645 %					
	MAO DE OBRA :	6,68	38,1062355 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2097 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	11,94				11,94
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	12,55			1,34
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	34,36			0,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,37			0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	16,25			3,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	21,24			4,82
	MATERIAL :			16,08	70,6927176 %			
	MAO DE OBRA :			6,66	29,3072824 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,11			20,11
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	12,55			2,89
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	34,36			2,13
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,37			0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	16,25			5,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	21,24			7,81
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,1031193 %			
	MATERIAL :			28,19	72,2866719 %			
	MAO DE OBRA :			10,76	27,6102088 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			38,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2098 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,22		40,22	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	12,55		2,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	34,36		2,13	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,37		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	16,25		5,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	21,24		7,81	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0679117 %			
	MATERIAL :			48,32	81,7487267 %			
	MAO DE OBRA :			10,74	18,1833616 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	33,15		33,15	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	12,55		2,89	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	34,36		2,13	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,37		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	16,25		5,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	21,24		7,81	
	EQUIPAMENTO :			0,04	0,0771753 %			
	MATERIAL :			41,24	79,2591165 %			
	MAO DE OBRA :			10,75	20,6637082 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			52,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2099 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	65,97		65,97	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	12,55		5,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	34,36		3,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,37		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	16,25		10,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	21,24		13,72	
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,0603986 %			
	MATERIAL :			80,72	80,9945642 %			
	MAO DE OBRA :			18,87	18,9450372 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			99,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	51,49		51,49	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	12,55		5,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	34,36		3,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,37		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	16,25		10,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	21,24		13,72	
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,0707046 %			
	MATERIAL :			66,23	77,7515910 %			
	MAO DE OBRA :			18,88	22,1777044 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			85,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	111,88		111,88	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	12,55		5,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	34,36		3,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,37		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	16,25		10,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	21,24		13,72	
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,0413080 %			
	MATERIAL :			126,64	87,0017213 %			
	MAO DE OBRA :			18,86	12,9569707 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			145,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	104,47		104,47	
	DIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	12,55		5,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	34,36		3,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,37		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	16,25		10,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	21,24		13,72	
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,0435287 %			
	MATERIAL :			119,23	86,3029600 %			
	MAO DE OBRA :			18,86	13,6535113 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			138,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	7,44		7,44		
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55		0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,37		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	16,25		2,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24		2,88	
	MATERIAL :			9,46	70,1582517 %			
	MAO DE OBRA :			4,02	29,8417483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI UN	CR	1,0000000	9,66		9,66		
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55		0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,37		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	16,25		2,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24		2,88	
	MATERIAL :			11,69	74,4351195 %			
	MAO DE OBRA :			4,01	25,5648805 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA UN	CR	1,0000000	13,03		13,03	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55		0,57
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,37		0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	16,25		2,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24		2,88
	MATERIAL :			15,07	79,0031814 %		
	MAO DE OBRA :			4,00	20,9968186 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	15,80		15,80	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,37		0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	16,25		2,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	21,24		3,84
	MATERIAL :			21,51	80,2032368 %		
	MAO DE OBRA :			5,30	19,7967632 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2103 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA	UN	CR	1,0000000	22,04		22,04	
	IXA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,37		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	16,25		2,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	21,24		3,84	
	MATERIAL :			27,76	83,9683024 %			
	MAO DE OBRA :			5,29	16,0316976 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG	UN	CR	1,0000000	8,37		8,37	
	UA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55		0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25		3,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24		4,90	
	MATERIAL :			11,18	62,1195040 %			
	MAO DE OBRA :			6,81	37,8804960 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	12,80		12,80	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55		0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25		3,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24		4,90	
	MATERIAL :			15,63	69,6887687 %			
	MAO DE OBRA :			6,79	30,3112313 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	86 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	23,80		23,80	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55		0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25		3,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24		4,90	
	MATERIAL :			26,65	79,7407296 %			
	MAO DE OBRA :			6,77	20,2592704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2105 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	66 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	23,88		23,88	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25		5,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24		6,54	
	MATERIAL :			30,64	77,2219401 %			
	MAO DE OBRA :			9,03	22,7780599 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			39,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	69 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	36,51		36,51	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25		5,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24		6,54	
	MATERIAL :			43,28	82,7533167 %			
	MAO DE OBRA :			9,02	17,2466833 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			52,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2106 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	116,60		116,60	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25		5,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24		6,54	
	MATERIAL :			123,41	93,2096897 %			
	MAO DE OBRA :			8,98	6,7903103 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			132,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	162,79		162,79	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25		5,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24		6,54	
	MATERIAL :			169,60	94,9688710 %			
	MAO DE OBRA :			8,98	5,0311290 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			178,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	229,76		229,76	
	A							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55		2,43	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36		1,78	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25		5,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24		6,54	
	MATERIAL :			236,57	96,3426568 %			
	MAO DE OBRA :			8,98	3,6573432 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			245,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56		0,31	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,94		13,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	16,25		1,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	21,24		1,59	
	MATERIAL :			14,86	87,1445498 %			
	MAO DE OBRA :			2,19	12,8554502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56		0,31	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2108 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	16,25	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	21,24	1,59
		MATERIAL	:	2,44	51,9911505 %		
		MAO DE OBRA	:	2,25	48,0088495 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56	0,31
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,78	22,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	16,25	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	21,24	1,59
		MATERIAL	:	23,71	91,5629861 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	8,4370139 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		UN				
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56	0,31
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,22	3,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	16,25	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	21,24	1,59
		MATERIAL	:	4,11	64,7727273 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	35,2272727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	39,56	0,51	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	91,75	91,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	16,25	1,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	21,24	2,10	
	MATERIAL :			93,09	97,0026110 %		
	MAO DE OBRA :			2,87	2,9973890 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			95,96	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	39,56	0,51	
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,61	6,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	16,25	1,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	21,24	2,10	
	MATERIAL :			7,90	72,9500472 %		
	MAO DE OBRA :			2,92	27,0499528 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,82	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	39,56	0,51	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	112,13	112,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	16,25	1,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	21,24	2,10	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	113,47	97,5286318 %				
	MAO DE OBRA	:	2,87	2,4713682 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0130000	39,56
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	9,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0990000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0990000	21,24
	MATERIAL	:	10,39	78,0748664 %				
	MAO DE OBRA	:	2,91	21,9251336 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0190000	39,56
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	18,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1710000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1710000	21,24
	MATERIAL	:	20,57	80,4107425 %				
	MAO DE OBRA	:	5,01	19,5892575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0260000	39,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2111 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	89,01	89,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	16,25	5,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	21,24	7,32
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0389370 %	
		MATERIAL	:		92,85	90,1878712 %	
		MAO DE OBRA	:		10,06	9,7731918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94740		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56	0,31
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	16,25	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	21,24	2,37
		MATERIAL	:		4,02	54,6218488 %	
		MAO DE OBRA	:		3,33	45,3781512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94741		CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56	0,31
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,34	4,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	16,25	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	21,24	2,37
		MATERIAL	:		5,53	62,4565470 %	
		MAO DE OBRA	:		3,31	37,5434530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56		0,31	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,01		6,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	16,25		1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	21,24		2,37	
	MATERIAL :			7,21	68,5436894 %			
	MAO DE OBRA :			3,30	31,4563106 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	39,56		0,31	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,95		6,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	16,25		1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	21,24		2,37	
	MATERIAL :			8,15	71,1743773 %			
	MAO DE OBRA :			3,30	28,8256227 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	39,56		0,51	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,42		10,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	16,25		2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	21,24		3,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,10	73,6419754 %				
	MAO DE OBRA	:	4,33	26,3580246 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	39,56		0,51	
I	37959 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,71		16,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	16,25		2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	21,24		3,12	
	MATERIAL	:	18,41	81,0137840 %				
	MAO DE OBRA	:	4,31	18,9862160 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	39,56		0,75	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,00		36,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	16,25		4,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	21,24		5,43	
	MATERIAL	:	38,84	83,8142765 %				
	MAO DE OBRA	:	7,50	16,1857235 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	39,56		0,75	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2114 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37961	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	95,51	95,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	16,25	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	21,24	5,43
		MATERIAL :	98,38	92,9356061 %			
		MAO DE OBRA :	7,47	7,0643939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94752		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	39,56	1,02
I	37962	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	110,98	110,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	16,25	8,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	21,24	11,00
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0457351 %			
		MATERIAL :	116,24	88,4518639 %			
		MAO DE OBRA :	15,11	11,5024010 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94756		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃ	UN				
		O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47
I	38010	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,34	3,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	16,25	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	21,24	3,16
		MATERIAL :	4,98	52,9923831 %			
		MAO DE OBRA :	4,41	47,0076169 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	39,56	0,47	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,16	6,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	16,25	2,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	21,24	3,16	
	MATERIAL :	7,82	64,0299751 %				
	MAO DE OBRA :	4,39	35,9700249 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	39,56	0,75	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,04	21,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	16,25	3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	21,24	4,16	
	MATERIAL :	23,38	80,2426344 %				
	MAO DE OBRA :	5,75	19,7573656 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	39,56	0,75	
I	38013 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,32	27,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	16,25	3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	21,24	4,16	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,67	83,7745517 %				
	MAO DE OBRA	:	5,74	16,2254483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	39,56	1,14		
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	16,25	5,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	21,24	7,24		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0687639 %				
	MATERIAL	:	48,38	82,8605812 %				
	MAO DE OBRA	:	9,96	17,0706549 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	39,56	1,14		
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	107,36	107,36		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	16,25	5,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	21,24	7,24		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0330387 %				
	MATERIAL	:	111,30	91,7650947 %				
	MAO DE OBRA	:	9,94	8,2018666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	39,56	1,58	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	130,63	130,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	16,25	11,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	21,24	14,65	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0633512 %				
	MATERIAL :	137,85	87,2030410 %				
	MAO DE OBRA :	20,12	12,7336078 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN					
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA C	UN	CR	1,0000000	6,47	6,47	
	AIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55	0,57	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,37	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	16,25	2,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24	2,88	
	MATERIAL :	8,49	67,8048781 %				
	MAO DE OBRA :	4,02	32,1951219 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD	UN					
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2118 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	88 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	13,12	13,12
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24
	MATERIAL :		15,95	70,1200534 %	
	MAO DE OBRA :		6,79	29,8799466 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST	UN			
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	89 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI UN	CR	1,0000000	19,40	19,40
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24
	MATERIAL :		22,25	76,6423358 %	
	MAO DE OBRA :		6,77	23,3576642 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST	UN			
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2119 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	22,22	22,22
		XA D' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	2,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	5,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	6,54
		MATERIAL :		28,98	76,2195122 %	
		MAO DE OBRA :		9,03	23,7804878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94788		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB				
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	38,01	38,01
		' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	2,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	1,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	5,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	6,54
		MATERIAL :		44,79	83,2367782 %	
		MAO DE OBRA :		9,01	16,7632218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94789		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2120 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	82 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	147,56	147,56
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24
	MATERIAL :		154,37	94,4989575 %	
	MAO DE OBRA :		8,98	5,5010425 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD UN				
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB				
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	105 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	172,75	172,75
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24
	MATERIAL :		179,56	95,2350598 %	
	MAO DE OBRA :		8,98	4,7649402 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA UN				
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI				
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	247,30	247,30
		D' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	21,24
		MATERIAL :		254,12	96,5867580 %	
		MAO DE OBRA :		8,97	3,4132420 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		263,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94863		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	39,56
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	79,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	21,24
		MATERIAL :		81,38	94,2385876 %	
		MAO DE OBRA :		4,97	5,7614124 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95141		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	11,75	11,75
		D' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2122 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,37	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	16,25	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	21,24	4,90
		MATERIAL :	14,58	68,1818182 %			
		MAO DE OBRA :	6,79	31,8181818 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D	UN				
		E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	39,56	0,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	34,36	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,37	0,04
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	12,26	12,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	21,24	1,50
		MATERIAL :	13,60	86,7656553 %			
		MAO DE OBRA :	2,07	13,2343447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	14,48	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,81	17,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	16,25	3,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	21,24	4,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	26,82	80,6178074 %				
		MAO DE OBRA	:	6,44	19,3821926 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95694		CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	14,48		0,66	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,33		33,33	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	16,25		2,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	21,24		2,97	
		MATERIAL	:	37,15	90,0951452 %				
		MAO DE OBRA	:	4,08	9,9048548 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95695		CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,00		2,00	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	14,48		0,66	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,33		33,33	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25		1,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24		2,12	
		MATERIAL	:	36,82	92,6637997 %				
		MAO DE OBRA	:	2,91	7,3362003 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95696		SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT	UN						
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2124 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	8,29	0,03
I	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT UN	AS		1,0000000	21,50	21,50
		URAL, 1/2" - 15 MM					
I	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM UN	AS		1,0000000	3,51	3,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS		0,0700000	16,25	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS		0,0700000	21,24	1,48
		MATERIAL :	25,62	92,6438456 %			
		MAO DE OBRA :	2,03	7,3561544 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96637		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN					
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS		1,0000000	1,77	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS		0,2360000	16,25	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS		0,2360000	21,24	5,01
		MATERIAL :	3,60	33,9423076 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	66,0576924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96638		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN					
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS		1,0000000	1,44	1,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS		0,2360000	16,25	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS		0,2360000	21,24	5,01
		MATERIAL :	3,26	31,7775571 %			
		MAO DE OBRA :	7,02	68,2224429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96639		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	16,25	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	21,24	3,33
		MATERIAL :	2,63	35,9550561 %			
		MAO DE OBRA :	4,71	64,0449439 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	10,56	10,56
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	16,25	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	21,24	3,33
		MATERIAL :	11,82	71,8865599 %			
		MAO DE OBRA :	4,62	28,1134401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,31	7,31
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	16,25	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	21,24	3,33
		MATERIAL :	8,56	64,8419430 %			
		MAO DE OBRA :	4,63	35,1580570 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2126 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	2,27	2,27
		REDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	21,24
		MATERIAL	:	4,69	33,3575581 %	
		MAO DE OBRA	:	9,38	66,6424419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN			
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA UN	AS	1,0000000	21,32	21,32
		QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	21,24
		MATERIAL	:	23,87	72,0512040 %	
		MAO DE OBRA	:	9,25	27,9487960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
		BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24
		MATERIAL	:	2,97	38,3798140 %	
		MAO DE OBRA	:	4,79	61,6201860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2127 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	16,25	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	21,24	3,39
		MATERIAL	:	2,64	35,5555555 %		
		MAO DE OBRA	:	4,79	64,4444445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,71	2,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	16,25	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	21,24	6,96
		MATERIAL	:	5,23	34,8805460 %		
		MAO DE OBRA	:	9,77	65,1194540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,68	2,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	16,25	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	21,24	6,96
		MATERIAL	:	5,20	34,7469220 %		
		MAO DE OBRA	:	9,77	65,2530780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	16,25	8,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	21,24	11,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2128 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2458009 %				
	MATERIAL	:	9,29	37,7304383 %				
	MAO DE OBRA	:	15,29	62,0237608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38987 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	4,79			4,79	
	EDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	16,25		8,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	21,24		11,04	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2494802 %				
	MATERIAL	:	8,93	36,7983367 %				
	MAO DE OBRA	:	15,29	62,9521831 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN						
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36324 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,46		1,46	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25		1,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24		2,27	
	MATERIAL	:	2,22	40,8396946 %				
	MAO DE OBRA	:	3,24	59,1603054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN						
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38996 CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	AS	1,0000000	10,56			10,56	
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25		1,73	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24	2,27
		MATERIAL :	11,42	78,3821479 %			
		MAO DE OBRA :	3,14	21,6178521 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN				
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,31	7,31
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	16,25	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	21,24	2,27
		MATERIAL :	8,15	72,0468891 %			
		MAO DE OBRA :	3,16	27,9531109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN				
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,92	1,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	16,25	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	21,24	4,65
		MATERIAL :	3,60	35,5915065 %			
		MAO DE OBRA :	6,52	64,4084935 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN				
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA	UN	AS	1,0000000	17,09	17,09
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	16,25	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	21,24	4,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2130 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,87	74,5810056 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	25,4189944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN						
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38999 CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	AS	1,0000000	12,09			12,09	
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	16,25			3,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	21,24			4,65	
	MATERIAL	:	13,85	68,2452643 %				
	MAO DE OBRA	:	6,44	31,7547357 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN AS	1,0000000	2,08			2,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	16,25			3,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	21,24			4,65	
	MATERIAL	:	3,76	36,6169154 %				
	MAO DE OBRA	:	6,52	63,3830846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN						
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38442 LUVA PPR, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN AS	1,0000000	4,87			4,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3470000	16,25			5,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3470000	21,24			7,37	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2268859 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,59	42,4844015 %				
	MAO DE OBRA	:	10,24	57,2887126 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN							
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,94		5,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	16,25		5,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	21,24		7,37
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2139037 %				
	MATERIAL	:	8,66	45,7754010 %				
	MAO DE OBRA	:	10,24	54,0106953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	2,27		2,27
	REDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	16,25		3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	21,24		4,52
	MATERIAL	:	3,89	37,9759519 %				
	MAO DE OBRA	:	6,36	62,0240481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	3,70		3,70
	REDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	16,25		7,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	21,24		9,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2022244 %				
	MATERIAL	:	7,12	35,4903943 %				
	MAO DE OBRA	:	12,92	64,3073813 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	AS	1,0000000	8,34		8,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6940000	16,25		11,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6940000	21,24		14,74
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2932551 %				
	MATERIAL	:	13,88	40,4105571 %				
	MAO DE OBRA	:	20,37	59,2961878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,77		1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	16,25		0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	21,24		0,97
	MATERIAL	:	2,11	60,3603604 %				
	MAO DE OBRA	:	1,37	39,6396396 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,44		1,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	16,25		0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	21,24		0,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,77	56,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,38	44,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,71		2,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	16,25		1,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	21,24		1,42	
	MATERIAL	:	3,21	61,5537849 %				
	MAO DE OBRA	:	2,00	38,4462151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38433 JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,68		2,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	16,25		1,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	21,24		1,42	
	MATERIAL	:	3,18	61,3226453 %				
	MAO DE OBRA	:	2,00	38,6773547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,15		5,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	16,25		1,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	21,24		2,08	
	MATERIAL	:	5,92	67,0150988 %				
	MAO DE OBRA	:	2,90	32,9849012 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2134 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96689										JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA										UN																																																																					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015																																																																																									
I	38987										JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN										AS										1,0000000										4,79										4,79																																						
EDIAL																																																																																									
C	88248										AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H										AS										0,0980000										16,25										1,59																												
C	88267										ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H										AS										0,0980000										21,24										2,08																												
										MATERIAL										:										5,55										65,5757576										%																																							
										MAO DE OBRA										:										2,91										34,4242424										%																																							
										TOTAL COMPOSIÇÃO										:										8,46										100,0000000										%										-										ORIGEM DE PREÇO: AS																			
96690																														JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA																														UN																													
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015																																																																																									
I	38436										JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL										UN										AS										1,0000000										10,65										10,65																												
C	88248										AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H										AS										0,1450000										16,25										2,35																												
C	88267										ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H										AS										0,1450000										21,24										3,07																												
										MATERIAL										:										11,81										73,4552333										%																																							
										MAO DE OBRA										:										4,26										26,5447667										%																																							
										TOTAL COMPOSIÇÃO										:										16,07										100,0000000										%										-										ORIGEM DE PREÇO: AS																			
96691																														JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA																														UN																													
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015																																																																																									
I	38988										JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN										AS										1,0000000										11,14										11,14																																						
EDIAL																																																																																									
C	88248										AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H										AS										0,1450000										16,25										2,35																												
C	88267										ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										H										AS										0,1450000										21,24										3,07																												
										MATERIAL										:										12,30										74,2507646										%																																							
										MAO DE OBRA										:										4,26										25,7492354										%																																							
										TOTAL COMPOSIÇÃO										:										16,56										100,0000000										%										-										ORIGEM DE PREÇO: AS																			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	16,00	16,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	16,25	3,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	21,24	4,73
		MATERIAL	:	17,81	73,1343284	%				
		MAO DE OBRA	:	6,54	26,8656716	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38989	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR				UN	AS	1,0000000	14,81	14,81
		EDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	16,25	3,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2230000	21,24	4,73
		MATERIAL	:	16,62	71,7400785	%				
		MAO DE OBRA	:	6,54	28,2599215	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	40,43	40,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3100000	16,25	5,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3100000	21,24	6,58
		MATERIAL	:	42,96	82,5473522	%				
		MAO DE OBRA	:	9,08	17,4526478	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2136 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38990	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	39,03	39,03
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	21,24
		MATERIAL	:	41,56	82,0619786 %	
		MAO DE OBRA	:	9,08	17,9380214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	61,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4410000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4410000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0513676 %	
		MATERIAL	:	65,23	83,4596123 %	
		MAO DE OBRA	:	12,88	16,4890201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	92,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0514712 %	
		MATERIAL	:	97,76	83,6493095 %	
		MAO DE OBRA	:	19,04	16,2992193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	16,25	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	21,24	0,65
		MATERIAL :	1,69	64,5161291 %			
		MAO DE OBRA :	0,92	35,4838709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	10,56	10,56
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	16,25	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	21,24	0,65
		MATERIAL :	10,83	92,4006909 %			
		MAO DE OBRA :	0,88	7,5993091 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,31	7,31
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	16,25	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	21,24	0,65
		MATERIAL :	7,57	89,4357744 %			
		MAO DE OBRA :	0,89	10,5642256 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,92	1,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	21,24	0,95
		MATERIAL	:	2,26	62,6086957 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	37,3913043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96702		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,08	2,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	21,24	0,95
		MATERIAL	:	2,42	64,2659280 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	35,7340720 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96703		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN			
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,87	4,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	16,25	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	21,24	1,38
		MATERIAL	:	5,38	73,6325386 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	26,3674614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96704		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,94	5,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	16,25	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	21,24	1,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,46	77,0731708 %				
	MAO DE OBRA	:	1,91	22,9268292 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38443 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	7,37		7,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	16,25		1,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	21,24		2,06
	MATERIAL	:	8,14	73,9814815 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	26,0185185 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38444 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	10,97		10,97
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1490000	16,25		2,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1490000	21,24		3,16
	MATERIAL	:	12,18	73,5779817 %				
	MAO DE OBRA	:	4,37	26,4220183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38445 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	25,76		25,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2070000	16,25		3,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2070000	21,24		4,39
	MATERIAL	:	27,46	81,9248121 %				
	MAO DE OBRA	:	6,05	18,0751879 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2140 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	41,58		41,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	16,25		4,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	21,24		6,24	
	MATERIAL	:		43,98	83,6266259 %			
	MAO DE OBRA	:		8,61	16,3733741 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECI	UN					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38447 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	66,53		66,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	16,25		7,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	21,24		9,23	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0484496 %			
	MATERIAL	:		70,08	84,6051357 %			
	MAO DE OBRA	:		12,70	15,3464147 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	2,27		2,27	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	16,25		1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	21,24		1,31	
	MATERIAL	:		2,73	59,5022625 %			
	MAO DE OBRA	:		1,85	40,4977375 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2141 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38456 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	3,70		3,70	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25		1,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	21,24		1,91	
	MATERIAL :	4,40	62,1190131 %					
	MAO DE OBRA :	2,67	37,8809869 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	8,34		8,34	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25		2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24		2,76	
	MATERIAL :	9,38	70,9776752 %					
	MAO DE OBRA :	3,83	29,0223248 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	11,17		11,17	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	16,25		3,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	21,24		4,12	
	MATERIAL :	12,71	68,9256199 %					
	MAO DE OBRA :	5,73	31,0743801 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2142 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN							
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	19,72		19,72		
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2970000	16,25		4,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2970000	21,24		6,30		
	MATERIAL :		22,12	71,6993465 %				
	MAO DE OBRA :		8,72	28,3006535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN							
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	41,20		41,20		
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,4140000	16,25		6,72		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,4140000	21,24		8,79		
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,0708466 %				
	MATERIAL :		44,56	78,5688984 %				
	MAO DE OBRA :		12,11	21,3602550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN							
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	62,84		62,84		
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5880000	16,25		9,55		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5880000	21,24		12,48		
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,0709303 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2143 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	67,63	79,6784491 %				
	MAO DE OBRA	:	17,18	20,2506206 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38462 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT	UN	AS	1,0000000		100,57		100,57
	E PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000		16,25		14,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000		21,24		18,47
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0752615 %				
	MATERIAL	:	107,66	80,8384136 %				
	MAO DE OBRA	:	25,41	19,0863249 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36320 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		0,96		0,96
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000		16,25		1,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000		21,24		1,82
	MATERIAL	:	1,56	37,5939849 %				
	MAO DE OBRA	:	2,61	62,4060151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36324 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		1,46		1,46
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000		16,25		1,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2144 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
		MATERIAL :	2,08	44,5434298 %			
		MAO DE OBRA :	2,59	55,4565702 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	AS		1,0000000	10,56	10,56
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	21,24	1,82
		MATERIAL :	11,25	81,6777042 %			
		MAO DE OBRA :	2,52	18,3222958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,92	1,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25	1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33
		MATERIAL :	2,71	45,0946643 %			
		MAO DE OBRA :	3,32	54,9053357 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2145 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	AS	1,0000000	17,09	17,09
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24
		MATERIAL	:	17,98	84,7950429 %	
		MAO DE OBRA	:	3,22	15,2049571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN			
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016				
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24
		MATERIAL	:	5,71	63,5844749 %	
		MAO DE OBRA	:	3,27	36,4155251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN			
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_06/2016				
I	38443	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	21,24
		MATERIAL	:	8,70	63,6634401 %	
		MAO DE OBRA	:	4,96	36,3365599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2146 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96743 LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN									
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38444	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,97	10,97		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	16,25	2,73		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	21,24	3,56		
		MATERIAL	:		12,32	71,3446859 %			
		MAO DE OBRA	:		4,94	28,6553141 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96744 LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN									
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38445	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,76	25,76		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	16,25	4,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	21,24	5,88		
		MATERIAL	:		28,01	77,4986042 %			
		MAO DE OBRA	:		8,13	22,5013958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96745 LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN									
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38446	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	41,58	41,58		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	16,25	4,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	21,24	5,88		
		MATERIAL	:		43,86	84,3919443 %			
		MAO DE OBRA	:		8,10	15,6080557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	38447 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	66,53	66,53		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4340000	16,25	7,05		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4340000	21,24	9,21		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0484789 %					
	MATERIAL :	70,07	84,6321659 %					
	MAO DE OBRA :	12,68	15,3193552 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	36359 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,15	1,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,25	2,09		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73		
	MATERIAL :	2,09	35,1211072 %					
	MAO DE OBRA :	3,88	64,8788928 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,77	1,77		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	16,25	2,09		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	21,24	2,73		
	MATERIAL :	2,72	41,4062500 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2148 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,87	58,5937500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,71	2,71	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	16,25	2,68	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	21,24	3,50	
		MATERIAL	:	3,96	44,6118192 %			
		MAO DE OBRA	:	4,93	55,3881808 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	16,25	2,68	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	21,24	3,50	
		MATERIAL	:	6,44	56,8202349 %			
		MAO DE OBRA	:	4,89	43,1797651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,65	10,65	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	16,25	4,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	21,24	5,33	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,66	63,1180626 %				
	MAO DE OBRA	:	7,39	36,8819374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN							
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,00		16,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	16,25		4,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	21,24		5,33	
	MATERIAL	:	18,03	70,9574891 %				
	MAO DE OBRA	:	7,37	29,0425109 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN							
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38438 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	40,43		40,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	16,25		6,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	21,24		8,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0717746 %				
	MATERIAL	:	43,81	78,2522879 %				
	MAO DE OBRA	:	12,13	21,6759375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN							
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38439 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	61,63		61,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	16,25		6,74	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2150 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	21,24	8,81
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0519953 %		
		MATERIAL	:	65,03	84,2454180 %		
		MAO DE OBRA	:	12,11	15,7025867 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	92,43	92,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	16,25	10,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	21,24	13,82
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0514844 %		
		MATERIAL	:	97,75	83,6708427 %		
		MAO DE OBRA	:	19,01	16,2776729 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96756	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,89	3,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,25	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
		MATERIAL	:	5,22	50,4459862 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	49,5540138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96757	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56	3,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,25	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
		MATERIAL	:	4,87	48,7704918 %		
		MAO DE OBRA	:	5,13	51,2295082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96758		TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	3,70	3,70
REDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	16,25	3,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	21,24	4,67
		MATERIAL	:	5,40	45,2991452 %		
		MAO DE OBRA	:	6,54	54,7008548 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96759		TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	8,34	8,34
REDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	16,25	3,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	21,24	4,67
		MATERIAL	:	10,09	60,8323134 %		
		MAO DE OBRA	:	6,49	39,1676866 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	11,17				11,17
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	16,25			5,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	21,24			7,11
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1699957 %				
	MATERIAL	:	13,85	58,3510413 %				
	MAO DE OBRA	:	9,83	41,4789630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	19,72				19,72
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	16,25			5,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	21,24			7,11
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1246882 %				
	MATERIAL	:	22,42	69,4513717 %				
	MAO DE OBRA	:	9,81	30,4239401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	41,20				41,20
	REDIAL							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2153 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	16,25	8,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	21,24	11,74
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0973393 %		
		MATERIAL	:	45,67	73,7508113 %		
		MAO DE OBRA	:	16,19	26,1518494 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96763		TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38461	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	62,84	62,84
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	16,25	8,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	21,24	11,74
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0720461 %		
		MATERIAL	:	67,33	80,5715659 %		
		MAO DE OBRA	:	16,17	19,3563880 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96764		TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	UN	AS	1,0000000	100,57	100,57
		E PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	16,25	14,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	21,24	18,43
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0753125 %		
		MATERIAL	:	107,65	80,8781444 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2154 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	25,35	19,0465431 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN							
	NEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS	1,0000000		164,09		164,09
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",						
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INC						
		LUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO I						
		NCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	16,25		2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4010000	21,24		8,51
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0114573 %			
		MATERIAL	:	166,29	95,1478003 %			
		MAO DE OBRA	:	8,46	4,8407424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN							
	R CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000		81,78		81,78
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP						
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CR						
		IMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CA						
		RENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	16,25		1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	21,24		6,94
		MATERIAL	:	83,60	92,3827476 %			
		MAO DE OBRA	:	6,89	7,6172524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D	UN					
	E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06						
	/2015						
I	39356 KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS	1,0000000	139,52	139,52		
	LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN						
	A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C						
	ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO,						
	NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3060000	16,25	4,97		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9180000	21,24	19,49		
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0305492 %				
	MATERIAL :	144,54	88,1407712 %				
	MAO DE OBRA :	19,39	11,8286796 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,98	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO	UN					
	NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39353 KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS	1,0000000	164,64	164,64		
	R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",						
	LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT						
	E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA,						
	NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2160000	16,25	3,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6470000	21,24	13,74		
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0165198 %				
	MATERIAL :	168,20	92,4724670 %				
	MAO DE OBRA :	13,66	7,5110132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	181,89	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO	UN					
		R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	74,58		74,58	
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP						
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN						
		EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN						
		CLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1910000	16,25		3,10	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5730000	21,24		12,17	
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0334896 %			
		MATERIAL :		77,72	86,4925207 %			
		MAO DE OBRA :		12,10	13,4739897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D	UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_06/2015						
I	39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS	1,0000000	120,06		120,06	
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA						
		E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO						
		NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES						
		GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3880000	16,25		6,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1640000	21,24		24,72	
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0663042 %			
		MATERIAL :		126,39	83,6560138 %			
		MAO DE OBRA :		24,59	16,2776820 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2157 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39296 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	5,03	5,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,25	0,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18		
	MATERIAL :	5,82	64,4394111 %					
	MAO DE OBRA :	3,20	35,5605889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1	UN						
	/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38844 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	6,20	6,20		
	PARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,25	0,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18		
	MATERIAL :	7,00	68,6000000 %					
	MAO DE OBRA :	3,19	31,4000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X	UN						
	3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38854 CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	6,98	6,98		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	16,25	0,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18		
	MATERIAL :	7,78	70,8719852 %					
	MAO DE OBRA :	3,19	29,1280148 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2158 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39297 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	7,19		7,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25		0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	21,24		3,75	
	MATERIAL :	8,11	68,1740615 %					
	MAO DE OBRA :	3,78	31,8259385 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1	UN						
	/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38846 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	6,78		6,78	
	PARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25		0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	21,24		3,75	
	MATERIAL :	7,70	67,0203360 %					
	MAO DE OBRA :	3,78	32,9796640 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3	UN						
	/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38847 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", UN	UN	AS	1,0000000	8,34		8,34	
	PARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25		0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	21,24		3,75	
	MATERIAL :	9,27	71,0178711 %					
	MAO DE OBRA :	3,77	28,9821289 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2159 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 16 MM	UN	AS	1,0000000	6,51	6,51		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	16,25	0,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	21,24	3,75		
		MATERIAL	:	7,43	66,2137682 %				
		MAO DE OBRA	:	3,78	33,7862318 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96815 UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	12,68	12,68		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	21,24	4,50		
		MATERIAL	:	13,81	75,3311259 %				
		MAO DE OBRA	:	4,52	24,6688741 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96816 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", PARA TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	9,70	9,70		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	16,25	1,15		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	21,24	4,50		
		MATERIAL	:	10,82	70,4755615 %				
		MAO DE OBRA	:	4,53	29,5244385 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2160 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1 UN							
	", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38850 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P UN	AS	1,0000000	11,59				11,59
	ARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0710000	16,25				1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2120000	21,24				4,50
	MATERIAL	:	12,72	73,7522020	%			
	MAO DE OBRA	:	4,52	26,2477980	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN							
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39293 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	10,51				10,51
	N 25 X 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0710000	16,25				1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2120000	21,24				4,50
	MATERIAL	:	11,64	71,9749217	%			
	MAO DE OBRA	:	4,52	28,0250783	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN							
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39294 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	10,51				10,51
	N 25 X 20 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0710000	16,25				1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2120000	21,24				4,50
	MATERIAL	:	11,64	71,9749217	%			
	MAO DE OBRA	:	4,52	28,0250783	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2161 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	39299 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	21,57	21,57		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,25	1,41		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	21,24	5,52		
	MATERIAL	:		22,99	80,6508667 %			
	MAO DE OBRA	:		5,51	19,3491333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38851 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P ARA TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	17,63	17,63		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,25	1,41		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	21,24	5,52		
	MATERIAL	:		19,04	77,5174682 %			
	MAO DE OBRA	:		5,52	22,4825318 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	39295 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D N 32 X 25 MM	UN	AS	1,0000000	17,93	17,93		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	16,25	1,41		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	21,24	5,52		
	MATERIAL	:		19,34	77,7913115 %			
	MAO DE OBRA	:		5,52	22,2086885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39308 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	7,27	7,27		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,25	0,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42		
	MATERIAL :	7,88	76,4822135 %					
	MAO DE OBRA :	2,42	23,5177865 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39279 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	8,48	8,48		
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,25	0,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42		
	MATERIAL :	9,10	78,9938218 %					
	MAO DE OBRA :	2,41	21,0061782 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38845 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	12,28	12,28		
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,25	0,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42		
	MATERIAL :	12,91	84,2696630 %					
	MAO DE OBRA :	2,40	15,7303370 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2163 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39309 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	10,51		10,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25		0,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24		2,88	
	MATERIAL :	11,24	79,5552368 %					
	MAO DE OBRA :	2,88	20,4447632 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39280 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	11,00		11,00	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25		0,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24		2,88	
	MATERIAL :	11,73	80,2494803 %					
	MAO DE OBRA :	2,88	19,7505197 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39281 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	14,48		14,48	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25		0,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24		2,88	
	MATERIAL :	15,22	84,0871022 %					
	MAO DE OBRA :	2,87	15,9128978 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2164 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN						
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39312 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20	UN	AS	1,0000000	10,49	10,49		
	X 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	16,25	0,73		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	21,24	2,88		
	MATERIAL	:		11,22	79,5258621 %			
	MAO DE OBRA	:		2,88	20,4741379 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39310 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	15,92	15,92		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	16,25	0,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	21,24	3,44		
	MATERIAL	:		16,81	83,0584708 %			
	MAO DE OBRA	:		3,42	16,9415292 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38849 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	12,41	12,41		
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	16,25	0,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	21,24	3,44		
	MATERIAL	:		13,29	79,4545455 %			
	MAO DE OBRA	:		3,43	20,5454545 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2165 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃ UN							
O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39282	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM UN			AS	1,0000000	14,83	14,83
CRIMPAGEM EM TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			AS	0,0540000	16,25	0,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			AS	0,1620000	21,24	3,44
		MATERIAL	:	15,72	82,0824525 %			
		MAO DE OBRA	:	3,42	17,9175475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 UN			AS	1,0000000	13,69	13,69
X 16 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			AS	0,0540000	16,25	0,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			AS	0,1620000	21,24	3,44
		MATERIAL	:	14,57	80,9336333 %			
		MAO DE OBRA	:	3,43	19,0663667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	39311	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM UN			AS	1,0000000	23,94	23,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			AS	0,0660000	16,25	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			AS	0,1990000	21,24	4,22
		MATERIAL	:	25,02	85,5812350 %			
		MAO DE OBRA	:	4,21	14,4187650 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2166 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEX UN							
	ÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38852	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000	20,17	20,17		
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0660000	16,25	1,07		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1990000	21,24	4,22		
		MATERIAL :	21,25	83,4258525 %				
		MAO DE OBRA :	4,21	16,5741475 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39314	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 UN	AS	1,0000000	21,74	21,74		
	X 25 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0660000	16,25	1,07		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1990000	21,24	4,22		
		MATERIAL :	22,82	84,3971632 %				
		MAO DE OBRA :	4,21	15,6028368 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR UN							
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38913	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	9,53	9,53		
	N 16 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0750000	16,25	1,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2240000	21,24	4,75		
		MATERIAL :	10,72	69,1503268 %				
		MAO DE OBRA :	4,77	30,8496732 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2167 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2015	UN						
I	38923 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	AS	1,0000000	8,41	8,41			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0750000	16,25	1,21			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2240000	21,24	4,75			
	MATERIAL :		9,59	66,7136813 %				
	MAO DE OBRA :		4,78	33,2863187 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38917 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	AS	1,0000000	8,21	8,21			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0750000	16,25	1,21			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2240000	21,24	4,75			
	MATERIAL :		9,39	66,2374822 %				
	MAO DE OBRA :		4,78	33,7625178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN						
I	38914 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 20 MM	AS	1,0000000	11,05	11,05			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	16,25	1,44			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2660000	21,24	5,64			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,47	68,7500000 %				
	MAO DE OBRA	:	5,66	31,2500000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN			
	AF_06/2015							
I	38925 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"				AS	1,0000000	9,03	9,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS	0,2660000	21,24	5,64
	MATERIAL	:	10,44	64,7798743 %				
	MAO DE OBRA	:	5,67	35,2201257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN			
	AF_06/2015							
I	38926 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"				AS	1,0000000	12,90	12,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS	0,0890000	16,25	1,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS	0,2660000	21,24	5,64
	MATERIAL	:	14,33	71,6742540 %				
	MAO DE OBRA	:	5,65	28,3257460 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 0MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2169 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38919	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	AS	1,0000000	12,21	12,21
		ANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	21,24
		MATERIAL	:	13,63	70,6498952 %	
		MAO DE OBRA	:	5,66	29,3501048 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN			
I	38941	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TU UN	AS	1,0000000	18,52	18,52
		BO PEX, DN 20 MM X 3/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	21,24
		MATERIAL	:	19,96	77,9440725 %	
		MAO DE OBRA	:	5,64	22,0559275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN			
I	38915	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	19,20	19,20
		N 25 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24
		MATERIAL	:	20,92	75,5750274 %	
		MAO DE OBRA	:	6,75	24,4249726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2170 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38927 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	13,80		13,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25		1,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24		6,75	
	MATERIAL :			15,50	69,5770805 %			
	MAO DE OBRA :			6,77	30,4229195 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 5MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38922 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	15,78		15,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	16,25		1,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	21,24		6,75	
	MATERIAL :			17,49	72,0901127 %			
	MAO DE OBRA :			6,76	27,9098873 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN						
I	38916 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 32 MM	UN	AS	1,0000000	25,32		25,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	16,25		2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,24		8,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0564015 %				
	MATERIAL	:	27,43	76,7907503 %				
	MAO DE OBRA	:	8,26	23,1528482 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39300 JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 M UN	AS	1,0000000	8,61			8,61	
	M							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	16,25			0,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1720000	21,24			3,65	
	MATERIAL	:	9,52	72,2222223 %				
	MAO DE OBRA	:	3,66	27,7777777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN						
	1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39304 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	10,63			10,63	
	M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	16,25			0,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1720000	21,24			3,65	
	MATERIAL	:	11,55	75,9679573 %				
	MAO DE OBRA	:	3,65	24,0320427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN						
	3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38924 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	15,15			15,15	
	M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0570000	16,25			0,92	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2172 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
		MATERIAL :	16,08	81,5384616 %			
		MAO DE OBRA :	3,64	18,4615384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M	UN	AS	1,0000000	11,95	11,95
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	16,25	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	21,24	4,31
		MATERIAL :	13,04	75,0729714 %			
		MAO DE OBRA :	4,32	24,9270286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	13,92	13,92
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	16,25	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	21,24	4,31
		MATERIAL :	15,01	77,6439791 %			
		MAO DE OBRA :	4,32	22,3560209 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	17,42	17,42
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	16,25	1,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	21,24	4,31
		MATERIAL :	18,52	81,1061947 %			
		MAO DE OBRA :	4,31	18,8938053 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M	UN	AS	1,0000000	15,01	15,01
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	16,25	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	21,24	5,16
		MATERIAL :	16,33	75,9868422 %			
		MAO DE OBRA :	5,15	24,0131578 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	15,30	15,30
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	16,25	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	21,24	5,16
		MATERIAL :	16,62	76,3096894 %			
		MAO DE OBRA :	5,15	23,6903106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	27,12	27,12
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	16,25	1,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	21,24	5,16
		MATERIAL :	28,45	84,6960168 %			
		MAO DE OBRA :	5,14	15,3039832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M	UN	AS	1,0000000	26,39	26,39
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	21,24	6,35
		MATERIAL :	28,02	81,5357562 %			
		MAO DE OBRA :	6,34	18,4642438 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X	UN				
		1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38930	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	34,08	34,08
		M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	21,24	6,35
		MATERIAL :	35,72	84,9318345 %			
		MAO DE OBRA :	6,33	15,0681655 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	10,31	10,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	21,24	6,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,90	65,0776054 %				
	MAO DE OBRA	:	6,38	34,9223946 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38905 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		11,59		11,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000		16,25		1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000		21,24		6,35
	MATERIAL	:	13,19	67,3913044 %				
	MAO DE OBRA	:	6,37	32,6086956 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000		12,54		12,54
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000		16,25		1,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000		21,24		7,54
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0917852 %				
	MATERIAL	:	14,44	65,6264342 %				
	MAO DE OBRA	:	7,53	34,2817806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38907 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		12,33		12,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000		16,25		1,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000		21,24		7,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2176 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0926784 %				
	MATERIAL	:	14,23	65,2919370 %				
	MAO DE OBRA	:	7,53	34,6153846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN							
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	22,17		22,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	16,25		2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	21,24		9,00
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0602046 %				
	MATERIAL	:	24,44	73,0282964 %				
	MAO DE OBRA	:	9,00	26,9114990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEX UN							
	ÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN	UN	AS	1,0000000	21,55		21,55
	25 MM X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	16,25		2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	21,24		9,00
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0613496 %				
	MATERIAL	:	23,82	72,5153376 %				
	MAO DE OBRA	:	9,00	27,4233128 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN							
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	29,83		29,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	16,25		2,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	21,24	11,06
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0689972 %		
		MATERIAL	:	32,65	74,6780130 %		
		MAO DE OBRA	:	11,03	25,2529898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96867	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO	UN				
		POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38904	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN	UN	AS	1,0000000	36,28	36,28
		32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	16,25	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	21,24	11,06
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0600841 %		
		MATERIAL	:	39,10	77,9491288 %		
		MAO DE OBRA	:	11,03	21,9907871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	14,06	14,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	21,24	4,86
		MATERIAL	:	15,29	75,8776329 %		
		MAO DE OBRA	:	4,86	24,1223671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	16,84	16,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	16,25	1,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2710000	21,24	5,75
		MATERIAL :	18,30	76,0705290 %			
		MAO DE OBRA :	5,75	23,9294710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96870	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN				
		6/2015					
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	28,59	28,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,25	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3240000	21,24	6,88
		MATERIAL :	30,36	81,5646996 %			
		MAO DE OBRA :	6,86	18,4353004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	42,81	42,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	16,25	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	21,24	8,45
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0376151 %			
		MATERIAL :	44,98	84,1828100 %			
		MAO DE OBRA :	8,42	15,7795749 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"	UN				
		X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_06/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29	3,48
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	4,57	4,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN	AS	1,0000000	25,59	25,59
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6420000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0594648 %	
		MATERIAL	:	37,10	73,1020813 %	
		MAO DE OBRA	:	13,61	26,8384539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X	UN			
		2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	8,27
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	AS		1,0000000	29,01
		ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6420000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0521104 %	
		MATERIAL	:	44,23	76,4286956 %	
		MAO DE OBRA	:	13,60	23,5191940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"	UN			
		X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		O . AF_06/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	4,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2180 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN	AS	1,0000000	31,88	31,88
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0806191 %	
		MATERIAL	:	44,48	71,3640762 %	
		MAO DE OBRA	:	17,79	28,5553047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X	UN			
		3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	8,27
I	38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000	39,63	39,63
		ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0680549 %	
		MATERIAL	:	55,94	75,8268682 %	
		MAO DE OBRA	:	17,78	24,1050769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA	UN			
		S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	7,06
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29
I	39283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	99,29	99,29
		M EM TUBO PEX				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,25	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	21,24	10,42
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0163118 %		
		MATERIAL	:	112,53	91,5504446 %		
		MAO DE OBRA	:	10,36	8,4332436 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA	UN				
		S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	7,06	7,06
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29	3,48
I	39284	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	107,60	107,60
		M EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,25	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	21,24	10,42
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0152765 %		
		MATERIAL	:	120,84	92,0867706 %		
		MAO DE OBRA	:	10,36	7,8979529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA	UN				
		S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	7,06	7,06
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29	3,48
I	39285	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	109,15	109,15
		M EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	16,25	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	21,24	10,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0150977 %				
	MATERIAL	:	122,39	92,1793615 %				
	MAO DE OBRA	:	10,36	7,8055408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
	S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	7,06		7,06
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,4200000	8,29		3,48
I	39286 DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN		AS		1,0000000	106,77		106,77
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2140000	16,25		3,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6430000	21,24		13,65
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0223630 %				
	MATERIAL	:	120,83	89,8770034 %				
	MAO DE OBRA	:	13,57	10,1006336 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
	S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	7,06		7,06
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,4200000	8,29		3,48
I	39287 DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN		AS		1,0000000	125,37		125,37
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2140000	16,25		3,47
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6430000	21,24		13,65
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0196399 %				
	MATERIAL	:	139,43	91,1096564 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2183 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,57	8,8707037 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	153,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA			UN			
S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	7,06 7,06	
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,29 3,48	
I	39288	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	133,80 133,80	
M EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	16,25 3,47	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6430000	21,24 13,65	
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0186127 %			
MATERIAL		:	147,86	91,5746371 %			
MAO DE OBRA		:	13,57	8,4067502 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	161,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			UN			
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29 0,10	
I	3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	8,36 8,36	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20 0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	16,25 4,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	21,24 5,56	
MATERIAL		:	10,58	57,7285319 %			
MAO DE OBRA		:	7,73	42,2714681 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	11,42	11,42	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	16,25	4,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	21,24	5,56	
	MATERIAL :	13,65	63,8559925 %				
	MAO DE OBRA :	7,72	36,1440075 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	13,73	13,73	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	16,25	4,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	21,24	5,56	
	MATERIAL :	15,97	67,4210077 %				
	MAO DE OBRA :	7,71	32,5789923 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN					
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	19,10	19,10	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2185 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	16,25	4,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	21,24	5,56
	MATERIAL :	21,36	73,4977423 %			
	MAO DE OBRA :	7,69	26,5022577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	24,04	24,04
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,20	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	16,25	4,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	21,24	5,56
	MATERIAL :	26,31	77,3791877 %			
	MAO DE OBRA :	7,68	22,6208123 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2''), INSTALADO EM PRU	UN				
	MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0068000	14,48	0,09
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	AS	1,0000000	13,00	13,00
	N 50 MM (2'')					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	16,25	5,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	21,24	7,60
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1520334 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2186 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,97	60,2432536 %				
	MAO DE OBRA	:	10,49	39,6047130 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN							
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0090000	14,48	0,13		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	14,10	14,10		
	N 65 MM (2 1/2")							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4130000	16,25	6,71	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4130000	21,24	8,77	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1357773 %				
	MATERIAL	:	17,54	59,0291922 %				
	MAO DE OBRA	:	12,13	40,8350305 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU UN							
	MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	14,48	0,19		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	15,83	15,83		
	N 80 MM (3")							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	16,25	7,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	21,24	9,91	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1204819 %				
	MATERIAL	:	19,75	58,9156627 %				
	MAO DE OBRA	:	13,72	40,9638554 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2187 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	14,48	0,19			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	13,00	26,00			
	N 50 MM (2")							
I	40414 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	11,38	11,38			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	16,25	8,72			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	21,24	11,40			
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,1044204 %				
	MATERIAL :		41,92	72,6592413 %				
	MAO DE OBRA :		15,71	27,2363383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,69	100,0000000 %				
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	14,48	0,19			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	13,00	26,00			
	N 50 MM (2")							
I	40413 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	12,36	12,36			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	16,25	8,72			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	21,24	11,40			
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,1026694 %				
	MATERIAL :		42,90	73,1177276 %				
	MAO DE OBRA :		15,71	26,7796030 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,67	100,0000000 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	14,48	0,26			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	14,10	28,20			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40416 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	15,73	15,73		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6190000	16,25	10,05		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6190000	21,24	13,14		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0893921 %				
	MATERIAL	:	49,23	73,0482718 %				
	MAO DE OBRA	:	18,09	26,8623361 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	14,48	0,26			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	14,10	28,20			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40415 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	17,61	17,61		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6190000	16,25	10,05		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6190000	21,24	13,14		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0869565 %				
	MATERIAL	:	51,11	73,7826088 %				
	MAO DE OBRA	:	18,09	26,1304347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2189 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	14,48	0,35			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	15,83	31,66			
	N 80 MM (3")							
I	40418 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1,0000000	18,76	18,76			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	16,25	11,39			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	21,24	14,88			
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1302252 %					
	MATERIAL :	56,46	73,2777707 %					
	MAO DE OBRA :	20,48	26,5920041 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	14,48	0,35			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	15,83	31,66			
	N 80 MM (3")							
I	40417 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1,0000000	20,78	20,78			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	16,25	11,39			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	21,24	14,88			
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1268874 %					
	MATERIAL :	58,48	73,9626952 %					
	MAO DE OBRA :	20,48	25,9104174 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2190 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	14,48	0,26		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	13,00	39,00		
	N 50 MM (2")						
I	40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	20,25	20,25		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	16,25	11,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	21,24	15,20	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1160900 %			
	MATERIAL	:	65,33	75,6559091 %			
	MAO DE OBRA	:	20,91	24,2280009 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0270000	14,48	0,39		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	14,10	42,30		
	N 65 MM (2 1/2")						
I	40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	29,54	29,54		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8250000	16,25	13,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8250000	21,24	17,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0972006 %			
	MATERIAL	:	78,94	76,5260498 %			
	MAO DE OBRA	:	24,11	23,3767496 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2191 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97442	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0170000	14,48	0,24			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	15,83	47,49			
	N 80 MM (3")							
I	40421 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,0000000	31,45	31,45			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	16,25	15,17			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	21,24	19,83			
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0878425 %					
	MATERIAL :	86,78	76,0014056 %					
	MAO DE OBRA :	27,30	23,9107519 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	24,63	0,96			
I	40369 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	1,0000000	31,70	31,70			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	16,25	8,30			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	21,24	10,85			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	19,90	10,16			
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,1459143 %					
	MATERIAL :	38,85	62,6783400 %					
	MAO DE OBRA :	23,03	37,1757457 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN						
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	24,63	0,96			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	40,67	40,67
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	19,90
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1273885 %	
		MATERIAL	:	47,83	67,4168437 %	
		MAO DE OBRA	:	23,02	32,4557678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	81,83	81,83
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	19,90
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0779153 %	
		MATERIAL	:	90,39	77,9845902 %	
		MAO DE OBRA	:	25,42	21,9374945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN			
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	81,83	81,83
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	16,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2193 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	21,24	12,00
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	19,90	11,24
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0779153 %		
		MATERIAL	:	90,39	77,9845902 %		
		MAO DE OBRA	:	25,42	21,9374945 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97449		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40375	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	86,23	86,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	16,25	10,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	21,24	13,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	19,90	12,33
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0728214 %		
		MATERIAL	:	95,99	77,4172668 %		
		MAO DE OBRA	:	27,90	22,5099118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97450		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN				
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	110,65	110,65
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	16,25	10,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	21,24	13,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	19,90	12,33
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0608067 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2194 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	120,42	81,1431661 %				
		MAO DE OBRA	:	27,89	18,7960272 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0390000	24,63	0,96
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"			UN	AS	1,0000000	55,20	55,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	16,25	12,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	21,24	16,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	19,90	15,24
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1503910 %				
		MATERIAL	:	65,46	65,3900141 %				
		MAO DE OBRA	:	34,49	34,4595949 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0390000	24,63	0,96
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"			UN	AS	1,0000000	60,32	60,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	16,25	12,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	21,24	16,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7660000	19,90	15,24
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1430478 %				
		MATERIAL	:	70,59	67,0799162 %				
		MAO DE OBRA	:	34,48	32,7770360 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2195 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63	1,65	
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	110,29	110,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	16,25	13,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	21,24	18,01	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	19,90	16,87	
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0936738 %		
	MATERIAL	:		122,29	76,1443828 %		
	MAO DE OBRA	:		38,16	23,7619434 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		160,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63	1,65	
I	40422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	118,48	118,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	16,25	13,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	21,24	18,01	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	19,90	16,87	
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0891159 %		
	MATERIAL	:		130,49	77,3051332 %		
	MAO DE OBRA	:		38,15	22,6057509 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		168,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS	UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19	
I	40391 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	286,26	286,26	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	16,25	15,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	21,24	19,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	19,90	18,50
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0439470 %		
		MATERIAL	:	299,87	87,7270597 %		
		MAO DE OBRA	:	41,79	12,2289933 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	249,53	249,53
		3"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	16,25	15,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	21,24	19,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	19,90	18,50
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0492465 %		
		MATERIAL	:	263,13	86,2470863 %		
		MAO DE OBRA	:	41,80	13,7036672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	24,63	1,45
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	94,04	94,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	16,25	16,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	21,24	21,70
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	19,90	20,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1558745 %			
	MATERIAL	:	107,96	70,0461130 %			
	MAO DE OBRA	:	45,92	29,7980125 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	24,63	2,48
I	40398 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	183,64	183,64
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1310000	16,25	18,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1310000	21,24	24,02
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1310000	19,90	22,50
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0957243 %			
	MATERIAL	:	199,95	79,6545948 %			
	MAO DE OBRA	:	50,82	20,2496809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME UN						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1330000	24,63	3,27
I	40399 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"		UN	AS	1,0000000	300,44	300,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2400000	16,25	20,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2400000	21,24	26,33
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2400000	19,90	24,67
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0640803 %			
	MATERIAL	:	318,91	85,0719569 %			
	MAO DE OBRA	:	55,71	14,8639628 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44		
I	40360 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,31	10,31		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25	2,43		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	19,90	2,98		
	MATERIAL :	12,53	64,7769029 %					
	MAO DE OBRA :	6,81	35,2230971 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	7,68	7,68		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	16,25	2,43		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	19,90	2,98		
	MATERIAL :	9,89	59,1352010 %					
	MAO DE OBRA :	6,82	40,8647990 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59		
I	40363 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,73	15,73		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	16,25	3,12		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2199 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	21,24	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	19,90	3,82
		MATERIAL	:	18,61	68,0906390 %		
		MAO DE OBRA	:	8,72	31,9093610 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97465		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), I	UN				
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	20,16	20,16
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	16,25	3,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	21,24	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	19,90	3,82
		MATERIAL	:	23,06	72,5996811 %		
		MAO DE OBRA	:	8,70	27,4003189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97467		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN				
		TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	24,63	0,71
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,11	20,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	16,25	3,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	21,24	5,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	19,90	4,77
		MATERIAL	:	23,72	68,5839417 %		
		MAO DE OBRA	:	10,86	31,4160583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2200 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4 UN							
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	24,63	0,71		
I	40364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	25,79	25,79		
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	16,25	3,90		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	21,24	5,09		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	19,90	4,77		
	MATERIAL :	29,42	73,0528425 %					
	MAO DE OBRA :	10,84	26,9471575 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	24,63	0,96		
I	40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	31,70	31,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,25	4,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	19,90	5,97		
	MATERIAL :	36,31	72,7970898 %					
	MAO DE OBRA :	13,56	27,2029102 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	24,63	0,96		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	40,67	40,67
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	19,90
		MATERIAL	:	45,30	76,9717708 %	
		MAO DE OBRA	:	13,54	23,0282292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97474		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN			
		TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	63,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	19,90
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0687285 %	
		MATERIAL	:	70,10	79,9083620 %	
		MAO DE OBRA	:	17,56	20,0229095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97475		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2), IN	UN			
		STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	81,83	81,83
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3900000	19,90	7,76
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0569097 %			
	MATERIAL	:	88,25	83,3633692 %			
	MAO DE OBRA	:	17,54	16,5797211 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40375 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"		UN	AS	1,0000000	86,23	86,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	16,25	7,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	21,24	10,21
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	19,90	9,57
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0519120 %			
	MATERIAL	:	94,29	81,2770377 %			
	MAO DE OBRA	:	21,66	18,6710503 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), IN		UN				
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40373 LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.00		UN	AS	1,0000000	110,65	110,65
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	16,25	7,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	21,24	10,21
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4810000	19,90	9,57
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0428571 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	118,73	84,5428572 %		
		MAO DE OBRA	:	21,64	15,4142857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	17,39	17,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,25	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,24	4,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	19,90	4,47
		MATERIAL	:	20,53	66,8093514 %		
		MAO DE OBRA	:	10,19	33,1906486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	17,39	17,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	16,25	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	21,24	4,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	19,90	4,47
		MATERIAL	:	20,53	66,8093514 %		
		MAO DE OBRA	:	10,19	33,1906486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2204 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	26,58	26,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	16,25	4,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	21,24	6,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	19,90	5,73
MATERIAL			:	30,66	70,1734105 %		
MAO DE OBRA			:	13,03	29,8265895 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	43,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	26,58	26,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	16,25	4,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	21,24	6,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	19,90	5,73
MATERIAL			:	30,66	70,1734105 %		
MAO DE OBRA			:	13,03	29,8265895 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	43,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	24,63	0,71
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	38,83	38,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,25	5,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	21,24	7,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	19,90	7,16
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,1000834 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	43,92	72,9608007 %		
		MAO DE OBRA	:	16,21	26,9391159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	24,63	0,71
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	38,83	38,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	16,25	5,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	21,24	7,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	19,90	7,16
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1000834 %		
		MATERIAL	:	43,92	72,9608007 %		
		MAO DE OBRA	:	16,21	26,9391159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	24,63	0,96
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	55,20	55,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,25	7,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	21,24	9,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	19,90	8,95
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0735384 %		
		MATERIAL	:	61,64	75,1930384 %		
		MAO DE OBRA	:	20,27	24,7334232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2206 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN						
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	24,63		0,96	
I	40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	AS	1,0000000	60,32		60,32	
	2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,25		7,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	21,24		9,55	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	19,90		8,95	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0691961 %			
	MATERIAL	:		66,77	76,6578251 %			
	MAO DE OBRA	:		20,26	23,2729788 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		87,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63		1,65	
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	110,29		110,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	16,25		9,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	21,24		12,44	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	19,90		11,66	
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0620005 %			
	MATERIAL	:		119,11	81,8269497 %			
	MAO DE OBRA	:		26,36	18,1110498 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63		1,65	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	118,48	118,48	
		2 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	16,25	9,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	21,24	12,44
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	19,90	11,66
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0586892 %		
		MATERIAL	:	127,31	82,7975221 %		
		MAO DE OBRA	:	26,35	17,1437887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97489		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	286,26	286,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	16,25	11,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	21,24	15,31
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	19,90	14,34
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0455221 %		
		MATERIAL	:	297,28	90,1338352 %		
		MAO DE OBRA	:	32,38	9,8206427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97490		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	249,53	249,53	
		3"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	16,25	11,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	21,24	15,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7210000	19,90	14,34
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0512330 %			
	MATERIAL	:	260,54	88,8960995 %			
	MAO DE OBRA	:	32,39	11,0526675 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0270000	24,63	0,66
I	40394 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	28,60	28,60
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	16,25	4,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	21,24	6,35
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	19,90	5,95
	MATERIAL	:	32,89	70,8478261 %			
	MAO DE OBRA	:	13,52	29,1521739 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0370000	24,63	0,91
I	40395 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	43,93	43,93
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	16,25	6,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	21,24	8,15
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3840000	19,90	7,64
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0901848 %			
	MATERIAL	:	49,51	74,0267550 %			
	MAO DE OBRA	:	17,30	25,8830602 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2209 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	24,63	1,08		
I	40396 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	57,24	57,24		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	16,25	7,80		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	21,24	10,19		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	19,90	9,55		
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0702329 %			
	MATERIAL	:		64,17	74,7278474 %			
	MAO DE OBRA	:		21,63	25,2019197 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	24,63	1,45		
I	40397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	94,04	94,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	16,25	9,75		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	21,24	12,74		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	19,90	11,94		
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0694498 %			
	MATERIAL	:		102,84	79,1496258 %			
	MAO DE OBRA	:		26,99	20,7809244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		129,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	24,63	2,48		
I	40398 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	183,64	183,64		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	16,25	12,69		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2210 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	21,24	16,58
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	19,90	15,54
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0650787 %		
		MATERIAL	:	195,68	84,7325265 %		
		MAO DE OBRA	:	35,10	15,2023948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97496		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN				
		PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	24,63	3,27
I	40399	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	300,44	300,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	16,25	15,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	21,24	20,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	19,90	19,14
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0418585 %		
		MATERIAL	:	315,52	87,9084694 %		
		MAO DE OBRA	:	43,24	12,0496721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97499		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN				
		O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40360	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,31	10,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	16,25	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	21,24	2,46
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	19,90	2,30
		MATERIAL	:	12,12	69,6951935 %		
		MAO DE OBRA	:	5,27	30,3048065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2211 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	7,68	7,68		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	16,25	1,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	21,24	2,46		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	19,90	2,30		
	MATERIAL :	9,48	64,1718642 %					
	MAO DE OBRA :	5,28	35,8281358 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59		
I	40363 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	15,73	15,73		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	16,25	2,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	21,24	2,61		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	19,90	2,62		
	MATERIAL :	17,88	75,4595982 %					
	MAO DE OBRA :	5,81	24,5404018 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2212 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	20,16	20,16
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	19,90
		MATERIAL	:	22,35	78,9285715 %	
		MAO DE OBRA	:	5,96	21,0714285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN			
		TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	24,63
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	19,90
		MATERIAL	:	22,65	76,8518519 %	
		MAO DE OBRA	:	6,82	23,1481481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN			
		), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	24,63
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	25,79	25,79
		0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	19,90

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	28,34	80,6257176	%	
		MAO DE OBRA	:	6,81	19,3742824	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	24,63 0,96
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	31,70 31,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	16,25 2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	21,24 3,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	19,90 3,46
		MATERIAL	:	34,78	81,5752129	%	
		MAO DE OBRA	:	7,85	18,4247871	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	24,63 0,96
I	40367	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	40,67 40,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	16,25 2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	21,24 3,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	19,90 3,46
		MATERIAL	:	43,76	84,8000000	%	
		MAO DE OBRA	:	7,84	15,2000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2214 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63	1,65
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	63,70	63,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	16,25	3,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	21,24	4,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	19,90	4,15
MATERIAL			:	67,92	87,8378379 %		
MAO DE OBRA			:	9,40	12,1621621 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	77,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN			UN			
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63	1,65
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	81,83	81,83
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	16,25	3,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	21,24	4,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	19,90	4,15
MATERIAL			:	86,06	90,1566937 %		
MAO DE OBRA			:	9,39	9,8433063 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	95,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	86,23	86,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	16,25	3,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	21,24	5,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	19,90	4,83

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	91,43	89,3245761	%			
		MAO DE OBRA	:	10,92	10,6754239	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN							
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	24,63	2,19	
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	110,65	110,65	
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	16,25	3,94	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	21,24	5,16	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	19,90	4,83	
		MATERIAL	:	115,86	91,3865381	%			
		MAO DE OBRA	:	10,91	8,6134619	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN							
	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	24,63	0,44	
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	17,39	17,39	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	16,25	2,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	21,24	3,69	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	19,90	3,46	
		MATERIAL	:	19,92	71,6211294	%			
		MAO DE OBRA	:	7,88	28,3788706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN							
	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2216 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	17,39	17,39
		1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	16,25	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	21,24	3,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	19,90	3,46
		MATERIAL :	19,92	71,6211294 %			
		MAO DE OBRA :	7,88	28,3788706 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97519		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	26,58	26,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	16,25	3,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	21,24	4,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	19,90	3,94
		MATERIAL :	29,56	76,7270817 %			
		MAO DE OBRA :	8,96	23,2729183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97520		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	24,63	0,59
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	26,58	26,58
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	16,25	3,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	21,24	4,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	19,90	3,94

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	29,56	76,7270817 %			
		MAO DE OBRA	:	8,96	23,2729183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE					UN		
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	24,63	0,71
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	38,83	38,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2260000	16,25	3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2260000	21,24	4,80
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2260000	19,90	4,49
		MATERIAL	:	42,31	80,5832694 %			
		MAO DE OBRA	:	10,19	19,4167306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE					UN		
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	24,63	0,71
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN		UN	AS	1,0000000	38,83	38,83
		1 1/2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2260000	16,25	3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2260000	21,24	4,80
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2260000	19,90	4,49
		MATERIAL	:	42,31	80,5832694 %			
		MAO DE OBRA	:	10,19	19,4167306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE					UN		
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	24,63	0,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	55,20	55,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	16,25	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	21,24	5,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	19,90	5,19
		MATERIAL	:	59,37	83,4605598 %		
		MAO DE OBRA	:	11,76	16,5394402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	24,63	0,96
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	60,32	60,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	16,25	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	21,24	5,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	19,90	5,19
		MATERIAL	:	64,49	84,5768521 %		
		MAO DE OBRA	:	11,76	15,4231479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63	1,65
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	110,29	110,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	16,25	5,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	21,24	6,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	19,90	6,22
		MATERIAL	:	115,80	89,1524377 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2219 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,08	10,8475623 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	129,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	24,63	1,65
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	118,48	118,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	16,25	5,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	21,24	6,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3130000	19,90	6,22
MATERIAL		:	123,99	89,7979945 %			
MAO DE OBRA		:	14,08	10,2020055 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	138,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	286,26	286,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	16,25	5,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	21,24	7,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	19,90	7,26
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0194124 %			
MATERIAL		:	292,95	94,6842242 %			
MAO DE OBRA		:	16,38	5,2963634 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	309,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	24,63	2,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	249,53	249,53
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	19,90
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0220304 %	
		MATERIAL	:	256,22	93,9673216 %	
		MAO DE OBRA	:	16,38	6,0106480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97529		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN			
		PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	24,63
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	28,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	19,90
		MATERIAL	:	32,09	75,3795067 %	
		MAO DE OBRA	:	10,47	24,6204933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97530		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN			
		ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	24,63
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	43,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	19,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2221 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	48,08	80,1477998 %				
	MAO DE OBRA	:	11,90	19,8522002 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	24,63	1,08	
I	40396 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	57,24	57,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	16,25	4,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	21,24	6,39	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3010000	19,90	5,98	
	MATERIAL	:	62,02	82,0540110 %				
	MAO DE OBRA	:	13,56	17,9459890 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	24,63	1,45	
I	40397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	94,04	94,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	16,25	5,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	21,24	7,39	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	19,90	6,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0521285 %				
	MATERIAL	:	99,76	86,4031278 %				
	MAO DE OBRA	:	15,63	13,5447437 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	24,63	2,48	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2222 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	183,64	183,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	16,25	7,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	21,24	10,00
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	19,90	9,37
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0282034 %		
		MATERIAL	:	191,92	90,0394849 %		
		MAO DE OBRA	:	21,16	9,9323117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	24,63	3,27
I	40399	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	300,44	300,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	16,25	7,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	21,24	10,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	19,90	9,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0181164 %		
		MATERIAL	:	309,72	93,3874816 %		
		MAO DE OBRA	:	21,87	6,5944020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM		UN				
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	24,63	0,22
I	40354	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	6,85	6,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	16,25	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	21,24	2,42
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	19,90	2,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,41	61,8222892 %		
		MAO DE OBRA	:	5,19	38,1777108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN					
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	24,63
I	40357	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	AS	1,0000000	7,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	19,90
		MATERIAL	:	10,24	53,3013845 %		
		MAO DE OBRA	:	8,97	46,6986155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), I	UN					
	NSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	24,63
I	40355	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00		UN	AS	1,0000000	5,50
		0 LBS, 3/4 " X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	21,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	19,90
		MATERIAL	:	8,03	47,1686746 %		
		MAO DE OBRA	:	9,00	52,8313254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN					
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,31	10,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	16,25	6,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	21,24	8,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	19,90	7,58
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1862197 %		
		MATERIAL	:	15,25	46,7721911 %		
		MAO DE OBRA	:	17,30	53,0415892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST			UN			
ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
5							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	7,68	7,68
0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	16,25	6,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	21,24	8,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	19,90	7,58
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2027712 %		
		MATERIAL	:	12,60	42,0412301 %		
		MAO DE OBRA	:	17,32	57,7559987 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	24,63	0,22
I	40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,19	9,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,25	2,79

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	19,90	3,42
		MATERIAL	:	11,43	59,2808039 %		
		MAO DE OBRA	:	7,84	40,7191961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	24,63	0,22
I	40378	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,19	9,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	16,25	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	21,24	3,65
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	19,90	3,42
		MATERIAL	:	11,43	59,2808039 %		
		MAO DE OBRA	:	7,84	40,7191961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	24,63	0,29
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,25	12,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	16,25	4,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	21,24	6,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	19,90	5,85
		MATERIAL	:	16,01	54,4417560 %		
		MAO DE OBRA	:	13,39	45,5582440 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2226 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	24,63	0,29		
I	40380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,25	12,25		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	16,25	4,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	21,24	6,24		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	19,90	5,85		
	MATERIAL	:		16,01	54,4417560 %			
	MAO DE OBRA	:		13,39	45,5582440 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44		
I	40423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	17,39	17,39		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	16,25	9,29		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	21,24	12,14		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	19,90	11,38		
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1789264 %			
	MATERIAL	:		24,71	48,8071570 %			
	MAO DE OBRA	:		25,84	51,0139166 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44		
I	40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	17,39	17,39		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	16,25	9,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	21,24	12,14
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	19,90	11,38
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1789264 %	
		MATERIAL	:		24,71	48,8071570 %	
		MAO DE OBRA	:		25,84	51,0139166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97552		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN				
		S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	24,63	0,34
I	40392	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,13	14,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	16,25	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	21,24	4,86
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	19,90	4,55
		MATERIAL	:		17,22	62,3715125 %	
		MAO DE OBRA	:		10,38	37,6284875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97553		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN				
		S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	24,63	0,44
I	40393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	18,20	18,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	16,25	6,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	21,24	8,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	19,90	7,80
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1472392 %	
		MATERIAL	:		23,33	56,7116566 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,74	43,1411042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	UN					
DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	24,63	0,66
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	28,60	28,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	16,25	12,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	21,24	16,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	19,90	15,18
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2066685 %		
		MATERIAL	:	38,44	52,6315790 %		
		MAO DE OBRA	:	34,44	47,1617525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	152,31	0,73
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,37	0,05
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,37	7,37
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	27,92	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	16,25	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	21,24	1,35
		MATERIAL	:	8,84	82,4644550 %		
		MAO DE OBRA	:	1,87	17,5355450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1.103

TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA

6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN					
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	5,00	7,20	
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0290000	17,98	0,52	
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0160000	60,00	0,96	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,50	2,77	
I	4512 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	2,5000000	1,63	4,07	
	IVALENTE DA REGIAO						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	63,25	0,94	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0800000	11,19	0,89	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,61	1,76	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,64	1,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0140000	1,27	0,01	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
	MATERIAL	:		18,96	80,0599059 %		
	MAO DE OBRA	:		4,71	19,8973042 %		
	OUTROS	:		0,01	0,0427899 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN	UN					
	ECIMENTO E INSTALACAO						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0020000	67,00	0,13	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,50	1,00	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2230 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	CR	1,0000000	107,02	107,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,25	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	21,24	21,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,71	26,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO	:		0,38	0,1967994 %	
		MATERIAL	:		128,53	66,5130251 %	
		MAO DE OBRA	:		64,32	33,2901755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		193,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOT AL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNEC IMENTO E INSTALACAO	UN				
I	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	CR	2,0000000	47,41	94,82
I	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	CR	2,0000000	31,96	63,92
I	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	CR	1,0000000	38,91	38,91
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0100000	521,40	5,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,71	35,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,0951663 %	
		MATERIAL	:		213,98	84,8090726 %	
		MAO DE OBRA	:		38,08	15,0957611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		252,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN				
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2231 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR	2,0000000	12,80	25,60
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	11,75	11,75
		D' AGUA				
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	1,75
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	0,67
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46
I	7140	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,76
I	9868	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	3,72
I	9869	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	11,14
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	17,15	17,15
		VIDIDO				
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR UN	CR	1,0000000	9,54	9,54
		A METALICOS E BALAO PLASTICO				
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	300,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	125,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	163,54
		EQUIPAMENTO	:	1,22	0,1790378 %	
		MATERIAL	:	455,79	66,8633150 %	
		MAO DE OBRA	:	224,65	32,9576472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	681,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' UN	CR	1,0000000	7,46	7,46
		AGUA				
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR	2,0000000	12,80	25,60
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	11,75	11,75
		D' AGUA				
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	1,75

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	2,25	0,67
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	2,48	3,72
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	5,57	11,14
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	17,15	17,15
		VIDIDO					
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR UN	UN	CR	1,0000000	9,54	9,54
		A METALICOS E BALAO PLASTICO					
I	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	172,24	172,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	16,25	125,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	21,24	163,54
		EQUIPAMENTO	:		1,22	0,2203518	%
		MATERIAL	:		328,01	59,2168480	%
		MAO DE OBRA	:		224,67	40,5628002	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		553,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
97900		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	46,6890000	0,26	12,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	AS	0,0004000	293,93	0,11
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	17,71	30,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	14,02	24,12
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	M2	AS	0,3600000	4,13	1,48
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	M3	AS	0,0291000	301,31	8,76
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2233 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,0300000	437,57	13,12
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	1.939,72	33,94
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,49	0,4005886 %	
		MATERIAL :		61,96	49,9018967 %	
		MAO DE OBRA :		61,50	49,5503597 %	
		OUTROS :		0,18	0,1471550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	77,4027000	0,26
						20,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0006000	293,93	0,17
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8487000	17,71
						50,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8487000	14,02
						39,93
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,4900000	4,13	2,02
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0419000	301,31	12,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,0515000	437,57	22,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	1.939,72	48,88
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,81	0,4161315 %	
		MATERIAL :		98,37	49,9974314 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	97,28	49,4528641	%	
		OUTROS	:	0,26	0,1335730	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN					
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	97,01	0,84	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,39	1,01	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,26	43,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0014000	293,93	0,41	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	17,71	107,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	14,02	85,37
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,8100000	4,13	3,34	
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0744000	301,31	22,41	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1156000	437,57	50,58	
	IMPERMEABILIZANTE						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.610,12	72,13	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,40	0,6212310	%			
		MATERIAL	:	197,48	51,0111251	%			
		MAO DE OBRA	:	186,81	48,2584736	%			
		OUTROS	:	0,42	0,1091703	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	387,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN							
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	97,01	1,31			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,39	1,56			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	211,9560000	0,26	55,10		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0017000	293,93	0,49			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	17,71	144,03		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	14,02	114,02		
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,2100000	2,08	2,51			
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,1163000	301,31	35,04			
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1585000	437,57	69,35			
		IMPERMEABILIZANTE							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.610,12	112,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	3,51	0,6564017 %	
		MATERIAL	:	275,44	51,3737554 %	
		MAO DE OBRA	:	256,52	47,8498152 %	
		OUTROS	:	0,64	0,1200277 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	536,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0197000	97,01	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0664000	34,39	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				0,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0778000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0778000	14,02
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,08
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				3,51
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1675000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				50,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,2050000	437,57	89,70
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.009,61	101,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		4,18	0,6596118 %	
		MATERIAL	:		346,31	54,5168384 %	
		MAO DE OBRA	:		284,19	44,7412961 %	
		OUTROS	:		0,52	0,0822537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		635,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,30	14,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0007000	293,93	0,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	17,71	36,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	14,02	28,63
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,4900000	4,13	2,02
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0327000	301,31	9,85
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0425000	437,57	18,59
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	M3	AS	0,0252000	1.939,72	48,88
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		0,70	0,4471700 %	
		MATERIAL	:		79,78	50,3513480 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	77,69	49,0481666 %				
		OUTROS	:	0,24	0,1533154 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN								
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018									
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	22,4145000	1,30	29,13
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS		0,0087000	97,01	0,84
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS		0,0294000	34,39	1,01
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0014000	293,93	0,41
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2230000	17,71	74,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2230000	14,02	59,20
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2			AS		0,8100000	4,13	3,34
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3			AS		0,0744000	301,31	22,41
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3			AS		0,0728000	437,57	31,85
IMPERMEABILIZANTE									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3			AS		0,0448000	1.610,12	72,13
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	2,04	0,6935428	%				
		MATERIAL	:	150,95	51,1479332	%				
		MAO DE OBRA	:	141,72	48,0252818	%				
		OUTROS	:	0,39	0,1332422	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO				UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018								
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	C	28,6040000	1,30	37,18
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				AS		0,0136000	97,01	1,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				AS		0,0456000	34,39	1,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				AS		0,0017000	293,93	0,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	5,7510000	17,71	101,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	5,7510000	14,02	80,62
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2				AS		1,2100000	2,08	2,51
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3				AS		0,1163000	301,31	35,04
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO				M3	AS	0,1039000	437,57	45,46
		IMPERMEABILIZANTE								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2240 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.610,12	112,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	3,10	0,7407941 %	
		MATERIAL	:	216,00	51,5838085 %	
		MAO DE OBRA	:	199,01	47,5286817 %	
		OUTROS	:	0,61	0,1467157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,30 44,00
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0197000	97,01 1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0664000	34,39 2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	293,93 0,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	17,71 128,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	14,02 101,77
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,08 3,51
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1675000	301,31 50,46
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2241 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1404000	437,57	61,43
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.009,61	101,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,64	0,7339672 %	
		MATERIAL :		276,08	55,6274205 %	
		MAO DE OBRA :		216,09	43,5412907 %	
		OUTROS :		0,48	0,0973216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		496,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN				
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0155000	97,01	1,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0521000	34,39	1,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 UN	CR	1,0000000	57,44	57,44
		CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	17,71	1,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	14,02	0,90
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0192000	134,20	2,57
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	1,63	2,4992286	%			
		MATERIAL	:	60,73	92,9497070	%			
		MAO DE OBRA	:	2,97	4,5510644	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN UN								
	O = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018								
I	3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM UN			CR	1,0000000	123,70	123,70	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0274000	97,01	2,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0921000	34,39	3,16	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0996000	17,71	1,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0996000	14,02	1,39
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3			AS	0,0318000	134,20	4,26	
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
		EQUIPAMENTO	:	2,87	2,0983125	%			
		MATERIAL	:	129,16	94,3286868	%			
		MAO DE OBRA	:	4,89	3,5730007	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN								
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =								
	0,8 M. AF_05/2018								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2243 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	129,2722000	0,26	33,61
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0011000	293,93	0,32
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6030000	17,71	81,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6030000	14,02	64,53
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,3500000	4,13	1,44
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0223000	301,31	6,71
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0939000	437,57	41,08
IMPERMEABILIZANTE							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	2.226,94	29,39
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	0,92	0,3582833 %		
		MATERIAL	:	129,19	49,9532675 %		
		MAO DE OBRA	:	128,30	49,6183503 %		
		OUTROS	:	0,18	0,0700989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T			UN			
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA =							
0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	208,3507000	0,26	54,17
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0019000	293,93	0,55
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8612000	17,71	139,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8612000	14,02	110,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2244 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	4,13	2,89
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0502000	301,31	15,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1584000	437,57	69,31
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.226,94	24,94
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	1.939,72	32,58
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,70	0,3788473 %	
		MATERIAL :		223,25	49,7231500 %	
		MAO DE OBRA :		223,69	49,8195432 %	
		OUTROS :		0,35	0,0784595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		448,99	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN				
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN				
		SÕES INTERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0079000	97,01	0,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0267000	34,39	0,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	359,5507000	0,26
						93,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2245 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0032000	293,93	0,94
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,2899000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,2899000	14,02
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	1,0500000	4,13	4,33
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0782000	301,31	23,56
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,2633000	437,57	115,21
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	2.226,94	10,68
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0360000	1.939,72	69,82
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	3,58	0,4836808 %	
		MATERIAL	:	368,44	49,6971913 %	
		MAO DE OBRA	:	368,81	49,7459661 %	
		OUTROS	:	0,54	0,0731618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	741,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN				
		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M				
		. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	17,4456000	1,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0011000	293,93	0,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1503000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1503000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,3500000	4,13	1,44
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0223000	301,31	6,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,0606000	437,57	26,51
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0132000	2.226,94	29,39
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,66	0,3563522 %	
		MATERIAL :		92,95	49,7111387 %	
		MAO DE OBRA :		93,22	49,8461207 %	
		OUTROS :		0,16	0,0863884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		186,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B UN				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.				
		AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,1175000	1,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0019000	293,93	0,55
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5198000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5198000	14,02
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	4,13	2,89
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0502000	301,31	15,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1047000	437,57	45,81
		IMPERMEABILIZANTE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.226,94	24,94
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	1.939,72	32,58
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	1,30	0,3900344 %	
		MATERIAL	:	164,83	49,4164600 %	
		MAO DE OBRA	:	167,12	50,0967529 %	
		OUTROS	:	0,32	0,0967527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201				
		8				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	46,6890000	0,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0004000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				0,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	14,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,0300000	345,05
		A 400 L. AF_08/2014				10,35
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,3600000	4,13
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				1,48
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0291000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				8,76
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0175000	1.939,72
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				33,94
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,4098703 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	59,15	48,7411125 %				
	MAO DE OBRA	:	61,54	50,6984526 %				
	OUTROS	:	0,18	0,1505646 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN							
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201							
	8							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	77,4027000	0,26	20,12	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0006000	293,93	0,17	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,8487000	17,71	50,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,8487000	14,02	39,93	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		AS		0,0515000	345,05	17,77	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2		AS		0,4900000	4,13	2,02	
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS		0,0419000	301,31	12,62	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3		AS		0,0252000	1.939,72	48,88	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	0,81	0,4265627 %				
	MATERIAL	:	93,56	48,7440096 %				
	MAO DE OBRA	:	97,33	50,6925064 %				
	OUTROS	:	0,26	0,1369213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2249 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	97,01	0,84	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,39	1,01	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,26	43,18
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0014000	293,93	0,41
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	17,71	107,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	14,02	85,37
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,1156000	345,05	39,88
	A 400 L. AF_08/2014					
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,8100000	4,13	3,34
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0744000	301,31	22,41
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0448000	1.610,12	72,13
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	2,40	0,6389861	%	
	MATERIAL	:	186,74	49,6109937	%	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	186,85	49,6377298 %			
		OUTROS	:	0,42	0,1122904 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN						
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	97,01	1,31		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,39	1,56		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	211,9560000	0,26	55,10	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0017000	293,93	0,49	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	17,71	144,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	14,02	114,02	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,1585000	345,05	54,69	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,2100000	2,08	2,51		
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,1163000	301,31	35,04	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0700000	1.610,12	112,70	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	3,51	0,6749590	%		
		MATERIAL	:	260,74	49,9990359	%		
		MAO DE OBRA	:	256,56	49,2025841	%		
		OUTROS	:	0,64	0,1234210	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	521,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN						
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0197000	97,01	1,91		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0664000	34,39	2,28		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,26	65,21	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0021000	293,93	0,61		
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0778000	17,71	178,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0778000	14,02	141,29	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,2050000	345,05	70,73		
		A 400 L. AF_08/2014						
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,6900000	2,08	3,51		
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,1675000	301,31	50,46		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2252 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.009,61	101,76
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	4,19	0,6800058 %		
		MATERIAL	:	327,29	53,1105786 %		
		MAO DE OBRA	:	284,23	46,1246188 %		
		OUTROS	:	0,52	0,0847968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	616,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,30	14,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0007000	293,93	0,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	17,71	36,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	14,02	28,63
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,0425000	345,05	14,66
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,4900000	4,13	2,02
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0327000	301,31	9,85
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0252000	1.939,72	48,88
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	0,70	0,4586855 %		
		MATERIAL	:	75,80	49,0727999 %		
		MAO DE OBRA	:	77,74	50,3112510 %		
		OUTROS	:	0,24	0,1572636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,30	29,13
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0087000	97,01	0,84
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0294000	34,39	1,01
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0014000	293,93	0,41
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2230000	17,71	74,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2230000	14,02	59,20
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,0728000	345,05	25,11
	A 400 L. AF_08/2014					
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,8100000	4,13	3,34
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0744000	301,31	22,41
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0448000	1.610,12	72,13
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	2,04	0,7098646	%	
	MATERIAL	:	144,19	49,9982517	%	
	MAO DE OBRA	:	141,74	49,1555058	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2254 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,39	0,1363779 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	288,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN							
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018								
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	C	28,6040000	1,30	37,18
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS		0,0136000	97,01	1,31
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS		0,0456000	34,39	1,56
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS		0,0017000	293,93	0,49
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,7510000	17,71	101,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,7510000	14,02	80,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		AS		0,1039000	345,05	35,85
A 400 L. AF_08/2014								
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2		AS		1,2100000	2,08	2,51
5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS		0,1163000	301,31	35,04
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS		0,0700000	1.610,12	112,70
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
EQUIPAMENTO		:	3,10	0,7583218 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 206,36 50,4382510 %									
MAO DE OBRA : 199,04 48,6532401 %									
OUTROS : 0,61 0,1501871 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 409,11 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
99264 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN									
, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018									
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,30	44,00		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0197000	97,01	1,91		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0664000	34,39	2,28		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	293,93	0,61		
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	17,71	128,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	14,02	101,77		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,1404000	345,05	48,44		
A 400 L. AF_08/2014									
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,08	3,51		
5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1675000	301,31	50,46		
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,1008000	1.009,61	101,76		
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2256 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	3,64	0,7538054 %	
MATERIAL	:	263,06	54,4280867 %	
MAO DE OBRA	:	216,12	44,7181558 %	
OUTROS	:	0,48	0,0999521 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 30

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN				
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56	0,58
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	8,59	8,59
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	34,36	0,77
I	20085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,01	1,01
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,37	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	16,25	2,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	21,24	2,86
	MATERIAL	:		12,36	75,6823822 %	
	MAO DE OBRA	:		3,97	24,3176178 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN				
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56	0,58
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	27,04	27,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2257 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	21,24
		MATERIAL :		32,41	84,0469974 %	
		MAO DE OBRA :		6,15	15,9530026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89495		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN			
		EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	39,56
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	4,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	21,24
		MATERIAL :		5,16	83,6092716 %	
		MAO DE OBRA :		1,01	16,3907284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN			
		TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,13
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	8,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	14,48	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2258 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	34,36	0,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,37	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	16,25	4,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	21,24	5,31
		MATERIAL	:	13,44	64,5772595 %		
		MAO DE OBRA	:	7,36	35,4227405 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS		UN				
TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	39,56	0,58
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
I	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	27,04	27,04
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	14,48	0,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	34,36	0,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0570000	1,37	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	16,25	6,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	21,24	8,07
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0899685 %		
		MATERIAL	:	33,56	75,0337383 %		
		MAO DE OBRA	:	11,12	24,8762932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO		UN				
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	39,56	0,19
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	4,42	4,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	34,36	0,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2259 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48
		MATERIAL	:	5,42	72,3287672 %		
		MAO DE OBRA	:	2,07	27,6712328 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R		UN				
AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	39,56	0,19
I	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	4,29	4,29
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	34,36	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,37	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,24	1,48
		MATERIAL	:	5,29	71,8270572 %		
		MAO DE OBRA	:	2,07	28,1729428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANC		UN				
A, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGA							
CAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93	0,73
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,35	1,35
I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	CR	1,0000000	2,17	2,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2260 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANO UN	CR	1,0000000	6,56	6,56
		PLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 ' ' X 20 CM)				
I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	1,0000000	44,47
I	11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	250,01
I	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI UN	CR	2,0000000	2,46	4,92
		PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	21,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,48	0,1125967 %	
		MATERIAL :		337,14	79,0358903 %	
		MAO DE OBRA :		88,94	20,8515130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		426,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74234/1		MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1 UN				
		/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORN				
		ECIMENTO E INSTALACAO				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0760000	2,25
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	2,0000000	9,24	18,48
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (UN	CR	1,0000000	57,48	57,48
		REF 1416)				
I	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	CR	1,0000000	252,34
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	21,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	21,24
		EQUIPAMENTO :		0,48	0,1023039 %	
		MATERIAL :		375,59	80,0080992 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	93,36	19,8895969 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN						
TALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	CR	6,0000000	9,24	55,44	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	CR	1,0000000	484,64	484,64
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1170000	44,30	5,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7700000	21,24	37,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	14,02	9,95
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0303776 %		
		MATERIAL	:	555,40	93,6898776 %		
		MAO DE OBRA	:	37,22	6,2797448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN						
LAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	CR	4,0000000	9,24	36,96	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	CR	1,0000000	300,59	300,59
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0650000	44,30	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	21,24	17,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,02	4,76
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0193188 %		
		MATERIAL	:	345,18	95,1978806 %		
		MAO DE OBRA	:	17,34	4,7828006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2262 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA	UN	CR	6,0000000	9,24	55,44		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1248000	44,30	5,52		
I	37589 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4	UN	CR	1,0000000	156,80	156,80		
	6* CM							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	21,24	20,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02	6,44		
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0286345 %			
	MATERIAL	:		223,62	91,3441873 %			
	MAO DE OBRA	:		21,11	8,6271782 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		244,80	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA	UN	CR	4,0000000	9,24	36,96		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	11690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	UN	CR	1,0000000	83,30	83,30		
	60 X 46 CM							
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0780000	44,30	3,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	21,24	15,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,02	4,34		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0350017 %			
	MATERIAL	:		127,90	89,3524677 %			
	MAO DE OBRA	:		15,18	10,6125306 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		143,13	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2263 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN						
SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,25	0,09
I	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	CR	1,0000000	18,07	18,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70
		MATERIAL	:	19,06	84,8158132 %		
		MAO DE OBRA	:	3,41	15,1841868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN						
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,25	0,09
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	31,28	31,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70
		MATERIAL	:	32,28	90,4708205 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	9,5291795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,25	0,09
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA UN	UN	CR	1,0000000	2,27	2,27
DRAO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	21,24	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,02	0,56
		MATERIAL	:	2,98	54,4256121 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2264 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,48	45,5743879 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN							
ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0400000	2,25	0,09
I	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1		UN	CR	1,0000000	11,21	11,21
.1/2 ", SEM ADAPTADOR								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	21,24	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	14,02	0,56
		MATERIAL	:	11,96	83,0175439 %			
		MAO DE OBRA	:	2,44	16,9824561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN							
ÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0500000	2,25	0,11
I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "		UN	C	1,0000000	91,60	91,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2700000	21,24	5,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	14,02	1,26
		MATERIAL	:	93,21	94,4348533 %			
		MAO DE OBRA	:	5,49	5,5651467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN							
ÇÃO. AF_12/2013								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0500000	2,25	0,11
I	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "		UN	CR	1,0000000	11,32	11,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	21,24	2,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	14,02	0,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,17	81,3134733 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	18,6865267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN						
12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0500000 2,25 0,11
I	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "			UN	C	1,0000000 6,30 6,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000 21,24 1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000 14,02 0,42
		MATERIAL	:	6,86	80,4295943 %		
		MAO DE OBRA	:	1,66	19,5704057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN						
O. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0175000 2,25 0,03
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM			UN	CR	1,0000000 2,84 2,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000 21,24 3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 14,02 0,70
		MATERIAL	:	3,64	53,8109757 %		
		MAO DE OBRA	:	3,11	46,1890243 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN						
O. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0175000 2,25 0,03
I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM			UN	CR	1,0000000 3,97 3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000 21,24 3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 14,02 0,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2266 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,78	60,5981795 %				
	MAO DE OBRA	:	3,10	39,4018205 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN							
	13							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0175000	2,25	0,03	
I	11683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM		UN	CR	1,0000000	21,00	21,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	21,24	3,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	14,02	0,70	
	MATERIAL	:	21,86	87,7427185 %				
	MAO DE OBRA	:	3,05	12,2572815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN							
	13							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0175000	2,25	0,03	
I	11684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM		UN	CR	1,0000000	22,99	22,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	21,24	3,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	14,02	0,70	
	MATERIAL	:	23,85	88,6559342 %				
	MAO DE OBRA	:	3,05	11,3440658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10		UN	CR	2,0000000	12,46	24,92	
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO		UN	CR	1,0000000	1,35	1,35	
I	10422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA		UN	CR	1,0000000	295,96	295,96	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2267 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	44,30	6,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	21,24	16,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,02	6,16
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0199327 %		
		MATERIAL	:	333,73	94,9570023 %		
		MAO DE OBRA	:	17,65	5,0230650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86889		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	28,62	14,96
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	CR	1,0050000	271,69	273,04
		OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM					
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0351000	44,30	1,55
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	35,17	70,34
		RANCO					
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	20,30	30,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,02	13,73
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0368414 %		
		MATERIAL	:	373,65	91,6885670 %		
		MAO DE OBRA	:	33,72	8,2745916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	407,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86893		BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE	UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	28,62	14,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	6,0000000	0,61	3,66	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	CR	1,0050000	216,51	217,59
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0351000	44,30	1,55
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	35,17	70,34	
RANCO							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	20,30	30,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,02	13,73
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0426499 %		
		MATERIAL	:	318,20	90,3781633 %		
		MAO DE OBRA	:	33,72	9,5791868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN						
E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	85,00	85,00
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	28,62	1,98
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,0000000	0,61	2,44	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1560000	44,30	6,91
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	35,17	70,34	
RANCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	21,24	17,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	14,02	8,97
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0414615 %		
		MATERIAL	:	172,69	89,3547552 %		
		MAO DE OBRA	:	20,49	10,6037833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2269 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	28,62	11,00	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	CR	0,3770000	271,69	102,42	
	OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM						
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	44,30	1,13	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	2,0000000	25,27	50,54	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9200000	20,30	38,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,02	13,73	
	EQUIPAMENTO :	0,18	0,0814221 %				
	MATERIAL :	180,58	81,5397839 %				
	MAO DE OBRA :	40,69	18,3787940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	221,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMEN	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	28,62	11,00	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	CR	0,3770000	216,51	81,62	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	44,30	1,13	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	2,0000000	25,27	50,54	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9200000	20,30	38,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,02	13,73	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0898786	%			
		MATERIAL	:	159,77	79,6225097	%			
		MAO DE OBRA	:	40,70	20,2876117	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UN							
	/2013								
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN	CR	1,0000000	126,97			126,97	
		CM							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,2974000	28,62		8,51	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	20,30		9,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02		2,10	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0135980	%			
		MATERIAL	:	138,08	93,7245038	%			
		MAO DE OBRA	:	9,22	6,2618982	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME	UN							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5271000	28,62		15,08	
I	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	CR	1,0000000	71,20		71,20	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	20,30		17,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,02		3,78	
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0467246	%			
		MATERIAL	:	90,86	84,6649846	%			
		MAO DE OBRA	:	16,40	15,2882908	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	UN	CR	6,0000000	9,24	55,44
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	CR	1,0000000	114,05	114,05
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1274000	44,30	5,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8800000	21,24	18,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,02	6,16
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0350560 %		
		MATERIAL	:	180,54	90,2744392 %		
		MAO DE OBRA	:	19,37	9,6905048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	UN	CR	6,0000000	9,24	55,44
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	CR	1,0000000	164,26	164,26
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1443000	44,30	6,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	21,24	31,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0488483 %		
		MATERIAL	:	234,76	88,1148312 %		
		MAO DE OBRA	:	31,53	11,8363205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA			UN			
R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	UN	CR	2,0000000	9,24	18,48
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	72,44	72,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2272 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0507000	44,30	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,24	8,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,02	2,66
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0192622 %		
		MATERIAL	:	95,54	91,7750170 %		
		MAO DE OBRA	:	8,54	8,2057208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	2,25	0,13
I	11769	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	CR	1,0000000	170,37	170,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	21,24	9,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02	2,10
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0109817 %		
		MATERIAL	:	173,02	94,8715134 %		
		MAO DE OBRA	:	9,33	5,1175049 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,25	0,06
I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN	UN	C	1,0000000	40,00	40,00
		EF 1193)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,02	0,42
		MATERIAL	:	40,61	95,3110274 %		
		MAO DE OBRA	:	1,99	4,6889726 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN				
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	2,25	0,13
I	11771 MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 UN	UN	CR	1,0000000	211,33	211,33
	8)					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	21,24	4,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,02	0,98
	MATERIAL :	212,72	97,8811608 %			
	MAO DE OBRA :	4,60	2,1188392 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	217,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P	UN				
	ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,25	0,06
I	11772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 UN	UN	CR	1,0000000	80,65	80,65
	" (REF 1167)					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70
	MATERIAL :	81,64	96,0146210 %			
	MAO DE OBRA :	3,38	3,9853790 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,	UN				
	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,25	0,06
I	11773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3 UN	UN	CR	1,0000000	77,00	77,00
	/4 " (REF 1168)					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	21,24	3,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	77,99	95,8353869 %				
	MAO DE OBRA	:	3,38	4,1646131 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN							
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,25	0,06	
I	13416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2		UN	CR	1,0000000	33,12	33,12	
	" OU 3/4 " (REF 1158)							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	21,24	2,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	14,02	0,56	
	MATERIAL	:	33,85	93,3019652 %				
	MAO DE OBRA	:	2,43	6,6980348 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN							
	ÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,25	0,06	
I	13416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2		UN	CR	1,0000000	33,12	33,12	
	" OU 3/4 " (REF 1158)							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	21,24	2,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	14,02	0,56	
	MATERIAL	:	33,85	93,3019652 %				
	MAO DE OBRA	:	2,43	6,6980348 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,25	0,06	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 " (REF UN 1126)	CR	1,0000000	12,65	12,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70
		MATERIAL	:	13,53	81,5243903 %		
		MAO DE OBRA	:	3,06	18,4756097 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,25	0,06
I	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	CR	1,0000000	29,22	29,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70
		MATERIAL	:	30,12	90,8098272 %		
		MAO DE OBRA	:	3,04	9,1901728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,25	0,06
I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	CR	1,0000000	68,81	68,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	21,24	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,02	0,42
		MATERIAL	:	69,42	97,2070176 %		
		MAO DE OBRA	:	1,99	2,7929824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,25	0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2276 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	CR	1,0000000	17,61	17,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	21,24	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70
		MATERIAL	:	18,50	85,8146068 %		
		MAO DE OBRA	:	3,05	14,1853932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86919		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ	UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FO					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	592,80	592,80
		TALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN	AS	1,0000000	22,47	22,47
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013					
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	UN	AS	1,0000000	33,16	33,16
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0274327 %		
		MATERIAL	:	611,46	93,0747543 %		
		MAO DE OBRA	:	45,31	6,8978130 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	656,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86920		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ	UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	592,80	592,80
		TALAÇÃO. AF_12/2013					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	16,59	16,59
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,0289096 %	
		MATERIAL :		578,84	92,8561104 %	
		MAO DE OBRA :		44,35	7,1149800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		623,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	592,80	592,80
		TALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	21,55	21,55
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,0286811 %	
		MATERIAL :		583,80	92,9125704 %	
		MAO DE OBRA :		44,35	7,0587485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		628,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrã				
		O médio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2278 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	362,59	362,59
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	22,47	22,47
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	98,70	98,70
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN	AS	1,0000000	33,16	33,16
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0135648 %	
		MATERIAL :		487,59	94,3240835 %	
		MAO DE OBRA :		29,26	5,6623517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		516,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	362,59	362,59
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	14,96	14,96
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	16,59	16,59
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0175517 %	
		MATERIAL :		373,95	93,5785569 %	
		MAO DE OBRA :		25,58	6,4038914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		399,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2279 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA	UN						
	RRafa em PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS							
	TALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN	AS	1,0000000	362,59		362,59	
	LAÇÃO. AF_12/2013							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	5,46		5,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	AS	1,0000000	14,96		14,96	
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	21,55		21,55	
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0173361 %					
	MATERIAL :	378,91	93,6574373 %					
	MAO DE OBRA :	25,58	6,3252266 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	404,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	UN						
	FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL							
	AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO	UN	AS	1,0000000	244,80		244,80	
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	5,46		5,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	8,52		8,52	
	12/2013							
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	AS	1,0000000	16,59		16,59	
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0254962 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2280 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	247,04	89,7104354 %				
	MAO DE OBRA	:	28,26	10,2640684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN			
C	86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				FORNECIMENTO UN AS	1,0000000	244,80	244,80
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN AS	1,0000000	5,46	5,46
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN AS	1,0000000	8,52	8,52
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN AS	1,0000000	21,55	21,55
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0250438 %				
	MATERIAL	:	252,00	89,8930272 %				
	MAO DE OBRA	:	28,26	10,0819290 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN			
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN AS	1,0000000	143,13	143,13
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN AS	1,0000000	5,46	5,46
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UN AS	1,0000000	14,96	14,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2281 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	16,59	16,59
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0278815 %		
		MATERIAL :	156,62	86,9402778 %		
		MAO DE OBRA :	23,47	13,0318407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN				
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	143,13	143,13
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	14,96	14,96
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	21,55	21,55
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0271311 %		
		MATERIAL :	161,58	87,2917685 %		
		MAO DE OBRA :	23,47	12,6811004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	185,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	143,13	143,13
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2282 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	16,59	16,59
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0289117 %	
		MATERIAL :		151,31	87,1053546 %	
		MAO DE OBRA :		22,34	12,8657337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		173,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	143,13	143,13
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	21,55	21,55
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0281056 %	
		MATERIAL :		156,27	87,4648680 %	
		MAO DE OBRA :		22,34	12,5070264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL UN				
		EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/				
		2013				
C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	AS	1,0000000	7,88	7,88
		O. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	1,0000000	351,45	351,45
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0195056 %		
		MATERIAL :	338,57	94,2207486 %		
		MAO DE OBRA :	20,69	5,7597458 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	359,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, IN UN				
		CLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	1,0000000	26,90	26,90
		13				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	1,0000000	351,45	351,45
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0185239 %		
		MATERIAL :	357,59	94,5116304 %		
		MAO DE OBRA :	20,69	5,4698457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	378,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
		TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR				
		A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
		_12/2013				
C	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN	AS	1,0000000	14,40	14,40
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	14,96	14,96
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	193,26	193,26
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	AS	1,0000000	36,28	36,28
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0309957 %		
		MATERIAL :	230,68	89,0972492 %		
		MAO DE OBRA :	28,14	10,8717551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	258,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN	AS	1,0000000	14,40	14,40
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	193,26	193,26
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	AS	1,0000000	36,28	36,28
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,0317826 %		
		MATERIAL :	225,36	89,2654246 %		
		MAO DE OBRA :	27,02	10,7027928 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	252,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86935		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN				
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/				
		2013				
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	AS	1,0000000	35,68	35,68
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	AS	1,0000000	147,32	147,32
		/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0104750 %	
		MATERIAL :		177,23	92,5365318 %	
		MAO DE OBRA :		14,27	7,4529932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		191,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN				
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		3				
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	AS	1,0000000	35,68	35,68
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	98,70	98,70
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	AS	1,0000000	147,32	147,32
		/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0071169 %	
		MATERIAL :		263,57	93,5627358 %	
		MAO DE OBRA :		18,11	6,4301473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		281,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN				
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2013				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	22,47	22,47
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	107,31	107,31
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0363240 %			
		MATERIAL :	116,77	84,4315293 %			
		MAO DE OBRA :	21,48	15,5321467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	138,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	22,47	22,47
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	98,70	98,70
C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	107,31	107,31
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0219548 %			
		MATERIAL :	203,13	88,9040135 %			
		MAO DE OBRA :	25,30	11,0740317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	228,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	5,46	5,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2287 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	6,75	6,75
C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	199,98	199,98
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	42,60	42,60
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0266798	%
		MATERIAL	:		234,71	89,1374777	%
		MAO DE OBRA	:		28,53	10,8358425	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		263,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	22,47	22,47
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	98,70	98,70
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	2,0000000	26,90	53,80
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	266,42	266,42
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	182,37	182,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2288 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0241002 %				
	MATERIAL	:	567,75	91,0202443 %				
	MAO DE OBRA	:	55,86	8,9556555 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	623,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
	OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	22,47		22,47		
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	98,70		98,70		
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	1,0000000	26,90		26,90		
	13							
C	86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	AS	1,0000000	266,42		266,42		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	AS	1,0000000	71,41		71,41		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0268140 %				
	MATERIAL	:	440,29	90,6130111 %				
	MAO DE OBRA	:	45,48	9,3601749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	485,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL							
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2289 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	14,96	14,96
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	1,0000000	6,75	6,75
		O. AF_12/2013				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	1,0000000	104,10	104,10
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	42,60	42,60
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0115667 %	
		MATERIAL :		155,03	89,1619918 %	
		MAO DE OBRA :		18,82	10,8264415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		173,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN				
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	5,46	5,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	8,52	8,52
		12/2013				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	1,0000000	6,75	6,75
		O. AF_12/2013				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	1,0000000	104,10	104,10
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2290 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	42,60	42,60
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0120105 %	
		MATERIAL :		149,72	89,4186886 %	
		MAO DE OBRA :		17,69	10,5693009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM UN				
		LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM				
		EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	2,0000000	26,90	53,80
		13				
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	200,65	200,65
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	182,37	182,37
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	AS	1,0000000	228,48	228,48
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,0376761 %	
		MATERIAL :		583,61	87,7205939 %	
		MAO DE OBRA :		81,44	12,2417300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		665,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO UN	C	1,0000000	19,50	19,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5000000	16,25	8,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,24	10,62
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1574803 %			
		MATERIAL :	23,55	61,5748032 %			
		MAO DE OBRA :	14,63	38,2677165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇ	UN				
		A BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM					
		FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E					
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	6,75	6,75
		O. AF_12/2013					
C	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	221,45	221,45
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN	AS	1,0000000	42,60	42,60
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ	UN	AS	1,0000000	138,30	138,30
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		. AF_12/2013					
		EQUIPAMENTO :	0,23	0,0564112 %			
		MATERIAL :	341,62	83,5033848 %			
		MAO DE OBRA :	67,25	16,4402040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	409,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO IN	UN				
		OXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,					
		ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA					
		PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2292 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	6,75	6,75
C	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	407,52	407,52
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	36,28	36,28
C	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	191,52	191,52
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0265305 %		
		MATERIAL	:	588,43	91,6444279 %		
		MAO DE OBRA	:	53,47	8,3290416 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	642,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93442		BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	6,75	6,75
C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	352,07	352,07
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	85,02	85,02
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	281,70	281,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0234777 %				
	MATERIAL	:	667,09	91,9429906 %				
	MAO DE OBRA	:	58,28	8,0335317 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	725,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	UN						
	STALAÇÃO. AF_10/2016							
I	4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	12,46		24,92	
	I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,35		1,35	
I	10420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	C	1,0000000	111,00		111,00	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	44,30		6,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	21,24		16,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,02		6,16	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0421128 %				
	MATERIAL	:	148,76	89,3454459 %				
	MAO DE OBRA	:	17,66	10,6124413 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE	UN						
	LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10							
	/2016							
I	6142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO	UN	CR	1,0000000	4,73		4,73	
	M TUBO, CANOPLA E ESPUDE							
C	95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	UN	AS	1,0000000	166,49		166,49	
	STALAÇÃO. AF_10/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0409476 %				
	MATERIAL	:	153,49	89,6402458 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,66	10,3188066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN							
BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016								
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	12,46	24,92		
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10								
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO UN	CR	1,0000000	1,35	1,35		
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BR UN	CR	1,0000000	553,01	553,01		
ANCA, SEM ASSENTO								
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO KG	CR	0,1469000	44,30	6,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,7800000	21,24	16,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,4400000	14,02	6,16		
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0115088 %			
		MATERIAL	:	590,79	97,0882726 %			
		MAO DE OBRA	:	17,64	2,9002186 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	608,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B UN							
RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ								
VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016								
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	4,73	4,73		
M TUBO, CANOPLA E ESPUDE								
C	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN	AS	1,0000000	608,50	608,50		
BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0114199 %			
		MATERIAL	:	595,52	97,1107415 %			
		MAO DE OBRA	:	17,64	2,8778386 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2295 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2	UN					
	016						
I	21101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	CR	1,0000000	15,28	15,28	
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN	AS	1,0000000	3,80	3,80	
	016						
	MATERIAL	:		16,04	84,0211641 %		
	MAO DE OBRA	:		3,04	15,9788359 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20	UN					
	16						
I	21102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	CR	1,0000000	23,79	23,79	
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN	AS	2,0000000	3,80	7,60	
	016						
	MATERIAL	:		25,28	80,5349662 %		
	MAO DE OBRA	:		6,11	19,4650338 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/201	UN					
	6						
I	11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,0000000	20,00	20,00	
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN	AS	1,0000000	3,80	3,80	
	016						
	MATERIAL	:		20,76	87,2142253 %		
	MAO DE OBRA	:		3,04	12,7857747 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN					
I	11757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	19,50	19,50	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2296 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN	AS	1,0000000	3,80	3,80
	016					
		MATERIAL :	20,26	86,9377163 %		
		MAO DE OBRA :	3,04	13,0622837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO UN				
		. AF_10/2016				
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS UN	CR	1,0000000	51,40	51,40
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN	AS	6,0000000	3,80	22,80
	016					
		MATERIAL :	55,82	75,2188184 %		
		MAO DE OBRA :	18,38	24,7811816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO UN				
		800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016				
I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO UN	C	1,0000000	57,84	57,84
		800 A 1500 ML				
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN	AS	2,0000000	3,80	7,60
	016					
		MATERIAL :	59,37	90,7191150 %		
		MAO DE OBRA :	6,07	9,2808850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 79						
TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS						
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA UN				
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO KG	CR	1,4400000	5,00	7,20

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0290000	12,00	0,34
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0160000	67,00	1,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,50	2,77
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	2,5000000	1,63	4,07
IVALENTE DA REGIAO							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	63,25	0,94
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	11,40	0,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,61	1,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,64	1,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0140000	1,27	0,01
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
		MATERIAL	:	18,91	80,0171528	%	
		MAO DE OBRA	:	4,71	19,9399656	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0428816	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 UN						
M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).							
AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,3545000	97,01	34,39	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,1923000	34,39	41,00	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	123,88	619,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9529000	17,71	52,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9529000	14,02	41,39
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1539000	134,40	20,68	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,1932000	437,57	84,53
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	3.220,46	49,59
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0792000	1.877,32	148,68
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	35,70	3,2697096	%	
		MATERIAL	:	874,11	80,0490734	%	
		MAO DE OBRA	:	181,40	16,6132130	%	
		OUTROS	:	0,74	0,0680040	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.091,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
98053		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40	UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,3959000	97,01	38,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,3316000	34,39	45,79	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	194,58	972,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6167000	17,71	64,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6167000	14,02	50,70
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2270000	134,40	30,50	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,2459000	437,57	107,59	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.220,46	49,59	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1301000	1.877,32	244,23	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	40,97	2,5548517	%	
		MATERIAL	:	1.318,27	82,1985733	%	
		MAO DE OBRA	:	243,41	15,1777954	%	
		OUTROS	:	1,10	0,0687796	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.603,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2300 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN					
	AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	AS	0,5075000	97,01	49,23		
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	AS	1,7072000	34,39	58,71		
	F_06/2014						
I	12565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	306,20	1.531,00	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7883000	17,71	84,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7883000	14,02	67,13	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	AS		0,3733000	134,40	50,17	
	AF_06/2016						
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,3497000	437,57	153,01	
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0154000	3.220,46	49,59	
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2400000	1.364,98	327,59	
	EQUIPAMENTO	:		52,57	2,2171955	%	
	MATERIAL	:		2.041,29	86,0850264	%	
	MAO DE OBRA	:		276,35	11,6546519	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,02	0,0431262 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.371,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN						
	M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)						
	. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,6001000	97,01	58,21
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	2,0185000	34,39	69,41
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M		UN	CR	5,0000000	1.992,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,9514000	105,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,9514000	83,43
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,5641000	134,40	75,81
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	AS	0,4427000	193,71
	IMPERMEABILIZANTE						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F		M3	AS	0,0154000	3.220,46
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE		M3	AS	0,3814000	1.364,98
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
EQUIPAMENTO		:	63,93	2,0308868 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	2.709,74	86,0681421 %				
		MAO DE OBRA	:	373,19	11,8535265 %				
		OUTROS	:	1,49	0,0474446 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.148,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN								
	M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).								
	AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,7257000	97,01	70,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	2,4411000	34,39	83,94	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M			UN	CR	6,0000000	398,44	2.390,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,9999000	17,71	123,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,9999000	14,02	98,13
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3			AS	0,5641000	134,40	75,81	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3	AS	0,5164000	437,57	225,96
		IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F			M3	AS	0,0154000	3.220,46	49,59
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE			M3	AS	0,3814000	1.364,98	520,60
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	75,69	2,0801718	%			
		MATERIAL	:	3.154,33	86,6800701	%			
		MAO DE OBRA	:	407,47	11,1973450	%			
		OUTROS	:	1,54	0,0424131	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.639,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 UN							
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES							
		). AF_05/2018							
C	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,7004000	97,01	67,94			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,3557000	34,39	81,01			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	657,88	3.289,40		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1331000	17,71	126,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1331000	14,02	100,00		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7942000	134,40	106,74			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5357000	437,57	234,40		
		IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	3.220,46	49,59		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2304 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	1.364,98	756,47
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	76,57	1,5913837 %	
		MATERIAL	:	4.249,10	88,3043081 %	
		MAO DE OBRA	:	484,17	10,0620352 %	
		OUTROS	:	2,03	0,0422730 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.811,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN			
		ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN				
		TES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0705000	97,01	6,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2372000	34,39	8,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 1.856,4000000	0,26	482,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0082000	293,93	2,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 36,4539000	17,71	645,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 36,4539000	14,02	511,08
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS 0,1360000	572,03	77,79
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS 4,1956000	6,40	26,85

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	20,0124000	11,56	231,34
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2990000	134,40	40,18
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,7539000	301,31	227,15
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	1,3600000	48,96	66,58
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,4123000	437,57	617,98
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.610,12	378,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		20,85	0,6275379 %	
		MATERIAL :		2.038,54	61,3407016 %	
		MAO DE OBRA :		1.260,46	37,9281277 %	
		OUTROS :		3,44	0,1036328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.323,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0923000	97,01	8,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2306 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3106000	34,39	10,68	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.520,0000000	0,26	655,20
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	49,5027000	17,71	876,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	49,5027000	14,02	694,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1600000	572,03	91,52
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,9360000	6,40	31,59
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	25,6804000	11,56	296,86
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4050000	134,40	54,43
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,9674000	301,31	291,48
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,6000000	48,96	78,33
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,9167000	437,57	838,69
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,3136000	1.610,12	504,93
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	27,85	0,6278237	%			
		MATERIAL	:	2.716,22	61,2226616	%			
		MAO DE OBRA	:	1.687,99	38,0470268	%			
		OUTROS	:	4,54	0,1024879	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.436,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN							
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI							
		NTES). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1293000	97,01	12,54			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4348000	34,39	14,95			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.570,0000000	0,26	928,20		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155000	293,93	4,55			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,6119000	17,71	1.250,53		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,6119000	14,02	989,97		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2000000	572,03	114,40			
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,1700000	6,40	39,48		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,7084000	11,56	412,78		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2308 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	134,40	79,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,3452000	301,31	405,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,0000000	48,96	97,92
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,7216000	437,57	1.190,89
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.610,12	730,35
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		39,80	0,6346824 %	
		MATERIAL :		3.830,62	61,0762244 %	
		MAO DE OBRA :		2.394,96	38,1860593 %	
		OUTROS :		6,46	0,1030339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.271,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1906000	97,01	18,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6410000	34,39	22,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2309 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.569,6000000	0,26	1.188,09
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0198000	293,93	5,81
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	92,9033000	17,71	1.645,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	92,9033000	14,02	1.302,50
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,2560000	572,03	146,43
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	51,1428000	11,56	591,21
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,8930000	134,40	120,01
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		1,9267000	301,31	580,53
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		2,5600000	48,96	125,33
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		3,5244000	437,57	1.542,17
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,6720000	1.610,12	1.082,00
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		56,49	0,6708841 %	
	MATERIAL	:		5.124,28	60,8549991 %	
	MAO DE OBRA	:		3.230,60	38,3661366 %	
	OUTROS	:		9,09	0,1079802 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.420,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2310 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN					
	ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBU						
	INTES). AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2043000	97,01	19,81		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6872000	34,39	23,63		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	5.426,4000000	0,26	1.410,86	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0234000	293,93	6,87	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	108,6945000	17,71	1.924,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	108,6945000	14,02	1.523,89	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2720000	572,03	155,59	
	2015						
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	6,40	53,70	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	55,1540000	11,56	637,58	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,9690000	134,40	130,23	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0778000	301,31	626,06	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2311 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,7200000	48,96	133,17
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	4,1566000	437,57	1.818,80
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.610,12	1.172,16
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		62,62	0,6498583 %	
		MATERIAL :		5.869,06	60,8990785 %	
		MAO DE OBRA :		3.695,57	38,3465362 %	
		OUTROS :		10,07	0,1045270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.637,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIB				
		UINTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2000000	97,01	19,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6727000	34,39	23,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	6.375,6000000	0,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0272000	293,93	7,99
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	123,8988000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	123,8988000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2312 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2640000	572,03	151,01
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,1444000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	53,1484000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				614,39
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	134,40	125,12
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0022000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				603,28
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,6400000	48,96
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				129,25
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	4,8190000	437,57
		IMPERMEABILIZANTE				2.108,64
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,7000000	1.610,12
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.127,08
		EQUIPAMENTO	:	64,39	0,6103948 %	
		MATERIAL	:	6.439,52	61,0358747 %	
		MAO DE OBRA	:	4.036,19	38,2564818 %	
		OUTROS	:	10,26	0,0972487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.550,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIB				
		UINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5139000	80,76
		SEM FRETE				41,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2469000	97,01	23,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,8305000	34,39	28,56	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.411,2000000	0,26	366,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0066000	293,93	1,93	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	27,3034000	17,71	483,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	27,3034000	14,02	382,79
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1920000	572,03	109,82
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,40	37,90
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,4260000	11,56	143,64
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	134,40	22,17	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4681000	301,31	141,04
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,9200000	48,96	94,00
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2314 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,0903000	437,57	477,08
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.610,12	428,13
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		34,00	1,2219900 %	
		MATERIAL :		1.697,69	61,0024217 %	
		MAO DE OBRA :		1.048,14	37,6629891 %	
		OUTROS :		3,13	0,1125992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.782,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,3490000	80,76	108,94
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,4915000	97,01	47,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,6533000	34,39	56,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.999,2000000	0,26	519,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	293,93	2,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	17,71	718,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	14,02	568,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2315 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2720000	572,03	155,59
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	6,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,7100000	11,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				239,40
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3150000	134,40	42,33
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,7802000	301,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				235,08
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,7200000	48,96
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				133,17
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5708000	437,57
		IMPERMEABILIZANTE				687,33
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,4874000	1.610,12
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				784,77
		EQUIPAMENTO	:	64,13	1,4730539 %	
		MATERIAL	:	2.643,19	60,7097967 %	
		MAO DE OBRA	:	1.641,18	37,6953751 %	
		OUTROS	:	5,30	0,1217743 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.353,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	2,9229000	80,76
		SEM FRETE				236,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,9683000	97,01	93,93	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	3,2570000	34,39	112,00	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.822,4000000	0,26	733,82
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0132000	293,93	3,87	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,8445000	17,71	1.059,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,8445000	14,02	839,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,3840000	572,03	219,65
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	11,8464000	6,40	75,81
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	33,8772000	11,56	391,62
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	134,40	75,39	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2762000	301,31	384,53
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	3,8400000	48,96	188,00
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2317 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,2547000	437,57	986,58
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.610,12	1.364,57
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		119,85	1,7717148 %	
		MATERIAL :		4.090,64	60,4704389 %	
		MAO DE OBRA :		2.545,46	37,6288675 %	
		OUTROS :		8,72	0,1289788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.764,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	80,76	345,00
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,3592000	97,01	131,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	4,5718000	34,39	157,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	3.528,0000000	0,26	917,28
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0165000	293,93	4,84
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	17,71	1.350,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	14,02	1.068,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2318 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,4800000	572,03	274,57
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	14,8080000	6,40	94,77
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	44,8644000	11,56	518,63
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7650000	134,40	102,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,6901000	301,31	509,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	4,8000000	48,96	235,00
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,8387000	437,57	1.242,12
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,1466000	1.610,12	1.846,16
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	165,77	1,8841917 %	
		MATERIAL	:	5.314,47	60,4028770 %	
		MAO DE OBRA	:	3.306,52	37,5811418 %	
		OUTROS	:	11,59	0,1317895 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.798,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	5,3962000	80,76	435,79
		SEM FRETE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2319 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,6912000	97,01	164,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	5,6885000	34,39	195,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 3.880,8000000	0,26	1.009,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0181000	293,93	5,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 85,6385000	17,71	1.516,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 85,6385000	14,02	1.200,65
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS 0,5280000	572,03	302,03
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS 16,2888000	6,40	104,24
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS 53,1484000	11,56	614,39
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	134,40	125,12
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS 2,0022000	301,31	603,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS 5,2800000	48,96	258,50
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,1506000	437,57	1.378,60
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.610,12	2.229,53
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		203,47	2,0061092 %	
		MATERIAL :		6.116,65	60,3053264 %	
		MAO DE OBRA :		3.808,96	37,5534513 %	
		OUTROS :		13,70	0,1351131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.142,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT				
		RIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	80,76	539,55
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	2,0641000	97,01	200,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	6,9428000	34,39	238,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.468,8000000	0,26
						1.161,88
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0209000	293,93	6,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	99,6776000	17,71
						1.765,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	99,6776000	14,02
						1.397,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,6080000	572,03	347,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	18,7568000	6,40	120,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	KG	AS	63,1764000	11,56	730,31
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,1210000	134,40	150,66
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,3800000	301,31	717,11
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	6,0800000	48,96	297,67
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	3,6435000	437,57	1.594,28
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,6617000	1.610,12	2.675,53
		EQUIPAMENTO	:		246,77	2,0663050 %	
		MATERIAL	:		7.197,97	60,2707046 %	
		MAO DE OBRA	:		4.481,68	37,5265538 %	
		OUTROS	:		16,29	0,1364366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11.942,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3696000	80,76	29,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2322 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1194000	97,01	11,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4015000	34,39	13,80	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.639,0000000	0,26	686,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,1147000	17,71	675,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,1147000	14,02	534,36
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	1,0206000	345,05	352,15	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,1040000	572,03	59,49	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,2084000	6,40	20,53
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1870000	109,33	20,44	
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	1,0400000	48,96	50,91	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	1.939,72	48,88	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1260000	1.610,12	202,87	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	21,33	0,7884659	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.579,87	58,3835154 %				
	MAO DE OBRA	:	1.103,03	40,7624676 %				
	OUTROS	:	1,77	0,0655511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.706,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				UN			
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,9900000		80,76		79,95
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,2926000		97,01		28,38
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,9841000		34,39		33,84
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	4.466,0000000	0,26		1.161,16
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	64,5870000	17,71		1.143,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	64,5870000	14,02		905,50
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	1,7272000		345,05		595,97
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1760000		572,03		100,67
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000		6,40		34,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2324 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,4290000	109,33	46,90	
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	AS	1,7600000	48,96	86,16	
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,3332000	1.610,12	536,49	
		EQUIPAMENTO :		46,27	0,9734047 %		
		MATERIAL :		2.779,40	58,4691900 %		
		MAO DE OBRA :		1.924,50	40,4853325 %		
		OUTROS :		3,42	0,0720728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.753,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,7952000	80,76	144,98
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,5008000	97,01	48,58	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	1,6845000	34,39	57,92	
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	5.481,0000000	0,26	1.425,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	79,3956000	17,71	1.406,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	79,3956000	14,02	1.113,12
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	AS	2,1197000	345,05	731,40
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2160000	572,03	123,55
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7030000	109,33	76,85
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,1600000	48,96	105,75
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,5320000	1.610,12	856,58
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	72,87	1,1883352 %		
		MATERIAL	:	3.584,21	58,4456740 %		
		MAO DE OBRA	:	2.470,47	40,2848084 %		
		OUTROS	:	4,97	0,0811824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.132,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	80,76	247,31
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,8404000	97,01	81,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2326 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,8267000	34,39	97,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 7.917,0000000	0,26	2.058,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 114,7931000	17,71	2.032,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 114,7931000	14,02	1.609,39
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	3,0619000	345,05	1.056,50
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,3120000	572,03	178,47
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS 9,6252000	6,40	61,60
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1590000	109,33	126,71
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	3,1200000	48,96	152,75
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8680000	1.610,12	1.397,58
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		118,54	1,3026451 %	
		MATERIAL :		5.317,59	58,4320271 %	
		MAO DE OBRA :		3.656,49	40,1793654 %	
		OUTROS :		7,82	0,0859624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.100,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98082		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A				
		F_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2327 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,46	52,12
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0705000	97,01	6,83
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,2372000	34,39	8,15
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	2,39	276,34
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0082000	293,93	2,41
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0562000	17,71	461,45
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0562000	14,02	365,30
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	595,83	62,32
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	572,03	59,83
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,4552000	6,78	23,42
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	6,40	26,85
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	11,56	231,34
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,2990000	134,40	40,18
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,8606000	301,31	259,30
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7282000	437,57	318,63
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.610,12	378,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,76	0,7290628 %	
		MATERIAL	:	1.561,83	60,6962435 %	
		MAO DE OBRA	:	989,47	38,4535740 %	
		OUTROS	:	3,11	0,1211197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.573,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98083		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0923000	97,01	8,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3106000	34,39	10,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	158,7045000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	293,93	3,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,2350000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,2350000	14,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	595,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2329 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1231000	572,03	70,41
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,78	26,77
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,9360000	6,40	31,59
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	25,6804000	11,56	296,86
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,4050000	134,40	54,43
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,1044000	301,31	332,76
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,9853000	437,57	431,13
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3136000	1.610,12	504,93
		EQUIPAMENTO	:		24,94	0,7333171 %	
		MATERIAL	:		2.055,52	60,4274632 %	
		MAO DE OBRA	:		1.317,05	38,7183790 %	
		OUTROS	:		4,11	0,1208407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.401,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	52,5000000	1,46 76,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2330 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1293000	97,01	12,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4348000	34,39	14,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	226,7206000	2,39	541,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155000	293,93	4,55
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	17,71	889,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	14,02	704,27
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1345000	595,83	80,13
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1538000	572,03	87,97
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,4424000	6,78	30,11
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,1700000	6,40	39,48
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	35,7084000	11,56	412,78
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	134,40	79,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,5356000	301,31	462,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,3992000	437,57	612,24
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.610,12	730,35
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	35,65	0,7458843 %	
		MATERIAL	:	2.875,12	60,1465710 %	
		MAO DE OBRA	:	1.863,60	38,9862781 %	
		OUTROS	:	5,79	0,1212666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.780,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98085		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1906000	97,01	18,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6410000	34,39	22,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	290,2024000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0198000	293,93	5,81
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	66,8187000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	66,8187000	14,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1345000	595,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2332 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1969000	572,03	112,63
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,4424000	6,78	30,11
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	6,40	50,54
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	51,1428000	11,56	591,21
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,8930000	134,40	120,01
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,1994000	301,31	662,70
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,8316000	437,57	801,45
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6720000	1.610,12	1.082,00
		EQUIPAMENTO	:		51,21	0,7892874 %	
		MATERIAL	:		3.887,42	59,9079734 %	
		MAO DE OBRA	:		2.542,08	39,1756296 %	
		OUTROS	:		8,24	0,1271096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.488,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	71,4000000	1,46 104,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2333 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2043000	97,01	19,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6872000	34,39	23,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	346,8826000	2,39	829,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0234000	293,93	6,87
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	17,71	1.372,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	14,02	1.086,82
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1495000	595,83	89,07
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2092000	572,03	119,66
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9360000	6,78	33,46
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,40	53,70
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	11,56	637,58
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	134,40	130,23
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3719000	301,31	714,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2334 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,1429000	437,57	937,66	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.610,12	1.172,16	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	56,28	0,7677311 %		
		MATERIAL	:	4.388,42	59,8570028 %		
		MAO DE OBRA	:	2.877,73	39,2518319 %		
		OUTROS	:	9,04	0,1234342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.331,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98087		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)					
		. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	1,46	101,17
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2000000	97,01	19,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6727000	34,39	23,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	411,4980000	2,39	983,48
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0272000	293,93	7,99	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	86,9248000	17,71	1.539,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	86,9248000	14,02	1.218,68
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1793000	595,83	106,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,2030000	572,03	116,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,78	40,15
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,1444000	6,40	52,12
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	53,1484000	11,56	614,39
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9310000	134,40	125,12
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,2856000	301,31	688,67
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	2,4468000	437,57	1.070,64
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7000000	1.610,12	1.127,08
		EQUIPAMENTO	:		56,81	0,7252236 %	
		MATERIAL	:		4.688,68	59,8471637 %	
		MAO DE OBRA	:		3.079,91	39,3126586 %	
		OUTROS	:		9,00	0,1149541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.834,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	1,46	73,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	80,76	41,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1408000	97,01	13,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4735000	34,39	16,28	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	81,6194000	2,39	195,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0066000	293,93	1,93	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,6954000	17,71	348,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,6954000	14,02	276,12
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	595,83	71,26
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1477000	572,03	84,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,78	26,77
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,40	37,90
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,4260000	11,56	143,64
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	134,40	22,17	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,5344000	301,31	161,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2337 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5802000	437,57	253,87
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.610,12	428,13
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	22,70	1,0337833 %	
		MATERIAL	:	1.340,48	61,0367137 %	
		MAO DE OBRA	:	830,12	37,7985633 %	
		OUTROS	:	2,87	0,1309397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.196,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98089		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	1,46
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	CR	1,3490000	80,76
		SEM FRETE				108,94
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,3335000	97,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				32,35
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	1,1219000	34,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				38,58
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	2,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	AS	0,0093000	293,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				2,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	29,7473000	17,71
						526,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2338 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	29,7473000	14,02	417,05
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	595,83	71,26
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2092000	572,03	119,66
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,78	26,77
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	6,40	53,70
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	20,7100000	11,56	239,40
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3150000	134,40	42,33
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,8906000	301,31	268,34
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8482000	437,57	371,14
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4874000	1.610,12	784,77
		EQUIPAMENTO	:		47,23	1,3555068 %	
		MATERIAL	:		2.112,32	60,6216467 %	
		MAO DE OBRA	:		1.319,96	37,8817861 %	
		OUTROS	:		4,91	0,1410604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.484,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	1,46	147,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2339 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	80,76	236,05
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,6925000	97,01	67,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,3292000	34,39	80,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,2389000	2,39	390,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0132000	293,93	3,87
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	17,71	787,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	14,02	623,54
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	595,83	71,26
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2953000	572,03	168,92
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,78	26,77
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	6,40	75,81
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	11,56	391,62
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	134,40	75,39
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2340 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,4569000	301,31	438,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,2345000	437,57	540,18
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.610,12	1.364,57
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		91,11	1,6598657 %	
		MATERIAL :		3.315,20	60,3949849 %	
		MAO DE OBRA :		2.074,72	37,7966824 %	
		OUTROS :		8,14	0,1484670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.489,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	126,0000000	1,46
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	4,2720000	80,76
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,9975000	97,01	96,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9975000	34,39	34,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	204,0486000	2,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2341 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0165000	293,93	4,84
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,9810000	17,71	1.009,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,9810000	14,02	798,87
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	595,83	71,26
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,3692000	572,03	211,19
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,78	26,77
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	14,8080000	6,40	94,77
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	44,8644000	11,56	518,63
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	0,7650000	134,40	102,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,9294000	301,31	581,34
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	1,5634000	437,57	684,09
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,1466000	1.610,12	1.846,16
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	87,62	1,2345154 %	
		MATERIAL	:	4.321,34	60,8848307 %	
		MAO DE OBRA	:	2.677,73	37,7276137 %	
		OUTROS	:	10,86	0,1530402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.097,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2342 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES).	AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	138,6000000	1,46	202,35	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	5,3962000	80,76	435,79	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	F_06/2014	CHP	AS	1,2512000	97,01	121,37	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	F_06/2014	CHI	AS	4,2085000	34,39	144,73	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	224,4534000	2,39	536,44	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	AS	0,0181000	293,93	5,32	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	64,3596000	17,71	1.139,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	64,3596000	14,02	902,32	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,1196000	595,83	71,26	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	AS	0,4061000	572,03	232,30	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	3,9488000	6,78	26,77	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	AS	16,2888000	6,40	104,24	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	AS	53,1484000	11,56	614,39	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2343 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	134,40	125,12
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,2856000	301,31	688,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,7478000	437,57	764,78
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.610,12	2.229,53
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		158,29	1,8968535 %	
		MATERIAL :		5.029,07	60,2629952 %	
		MAO DE OBRA :		3.144,92	37,6855617 %	
		OUTROS :		12,90	0,1545896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.345,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT				
		ES). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	1,46
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	6,6810000	80,76
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,5410000	97,01	149,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2344 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	5,1832000	34,39	178,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	258,4615000	2,39	617,72
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0209000	293,93	6,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	17,71	1.330,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	14,02	1.053,39
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	595,83	71,26
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4676000	572,03	267,48
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,78	26,77
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	6,40	120,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	63,1764000	11,56	730,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	134,40	150,66
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,7169000	301,31	818,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,0281000	437,57	887,43
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,6617000	1.610,12	2.675,53
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	193,20	1,9601986 %				
	MATERIAL	:	5.936,59	60,2314117 %				
	MAO DE OBRA	:	3.711,12	37,6523282 %				
	OUTROS	:	15,38	0,1560615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.856,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN						
	NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES							
	). AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	27,3000000	1,46	39,85		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,3696000	80,76	29,84		
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1199000	97,01	11,63		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,4032000	34,39	13,86		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	178,8070000	2,39	427,34		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,5818000	17,71	346,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,5818000	14,02	274,53		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,2351000	345,05	81,12		
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	595,83	133,58		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0800000	572,03	45,76		
	2015							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,78	50,19
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,2084000	6,40	20,53
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,1870000	109,33	20,44
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3		AS	0,0252000	1.939,72	48,88
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,1260000	1.610,12	202,87
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	17,95	1,0275035	%	
MATERIAL			:	1.056,03	60,4399647	%	
MAO DE OBRA			:	671,85	38,4532279	%	
OUTROS			:	1,38	0,0793039	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.747,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER			UN			
NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)							
. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,46	67,45
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,9900000	80,76	79,95
SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,2931000	97,01	28,43
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2347 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9858000	34,39	33,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	302,5965000	2,39	723,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	33,2227000	17,71	588,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	33,2227000	14,02	465,78
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,3978000	345,05	137,26
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	595,83	133,58
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	572,03	77,45
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,78	50,19
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	6,40	34,74
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4290000	109,33	46,90
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,3332000	1.610,12	536,49
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	40,30	1,3417888	%	
		MATERIAL	:	1.803,79	60,0518951	%	
		MAO DE OBRA	:	1.156,97	38,5184888	%	
		OUTROS	:	2,63	0,0878273	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.003,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98100		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN				
		NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE					
		S). AF_05/2018					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2348 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,46	82,78
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,7952000	80,76	144,98
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,5013000	97,01	48,63
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		1,6862000	34,39	57,98
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	371,3684000	2,39	887,57
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,9028000	17,71	724,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,9028000	14,02	573,45
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	0,4882000	345,05	168,45
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	595,83	133,58
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	572,03	95,01
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,78	50,19
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	6,40	42,64
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,7030000	109,33	76,85
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5320000	1.610,12	856,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	65,40	1,6588117 %				
	MATERIAL	:	2.357,51	59,7884393 %				
	MAO DE OBRA	:	1.516,19	38,4520300 %				
	OUTROS	:	3,97	0,1007190 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.943,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN						
	NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)							
	. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,46		113,44	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	80,76		247,31	
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,8409000	97,01		81,57	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		2,8284000	34,39		97,26	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	538,3860000	2,39		1.286,74	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,1918000	17,71		1.048,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,1918000	14,02		829,86	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,7052000	345,05		243,32	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	595,83		133,58	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	572,03		130,25	
	2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,78	50,19
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	6,40	58,44
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,1590000	109,33	126,71
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,8680000	1.610,12	1.397,58
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	107,59	1,8408886 %		
MATERIAL			:	3.479,67	59,5369903 %		
MAO DE OBRA			:	2.251,03	38,5152463 %		
OUTROS			:	6,24	0,1068748 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5.844,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID			UN			
AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN							
TERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	48,5224000	1,30	63,07
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,0079000	97,01	0,76
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	0,0267000	34,39	0,91
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS	0,0032000	293,93	0,94
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,2493000	17,71	163,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,2493000	14,02	129,67
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2		AS	1,0500000	4,13	4,33
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0782000	301,31	23,56
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3		AS	0,1707000	437,57	74,69
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0048000	2.226,94	10,68
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0360000	1.939,72	69,82
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		2,87	0,5306220 %	
		MATERIAL	:		267,70	49,3719735 %	
		MAO DE OBRA	:		271,18	50,0083491 %	
		OUTROS	:		0,48	0,0890554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		542,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN				
		TERNO= 0,3 M. AF_05/2018					
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN		CR	1,0000000	282,35	282,35
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3474000	17,71	6,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3474000	14,02	4,87
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3	AS	0,0141000	156,14	2,20
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0135524 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	286,59	96,9608674 %			
	MAO DE OBRA	:	8,94	3,0255802 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT UN						
	ERNO = 0,3 M. AF_05/2018						
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	9,14	9,14	
	MM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1693000	17,71	2,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1693000	14,02	2,37
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0141000	156,14	2,20	
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_						
	06/2016						
	MATERIAL	:	11,83	70,7796194 %			
	MAO DE OBRA	:	4,87	29,2203806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN						
	= 0,6 M. AF_05/2018						
I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	AS	1,0000000	344,78	344,78	
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4045000	17,71	24,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4045000	14,02	19,69
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0281000	301,31	8,46	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0578820 %			
	MATERIAL	:	363,76	91,4410108 %			
	MAO DE OBRA	:	33,78	8,4935574 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,03	0,0075498 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I UN								
NTERNO = 0,6 M. AF_05/2018									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0395000	17,71	0,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0395000	14,02	0,55
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3			AS	0,0269000	3.220,46	86,63	
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P									
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,4148421 %				
		MATERIAL	:	54,49	61,9958517 %				
		MAO DE OBRA	:	32,79	37,3242682 %				
		OUTROS	:	0,23	0,2650380 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	44						
TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO									
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN								
25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA									
RIA. AF_12/2014									
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M			AS	2,1400000	16,61	35,54	
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN			AS	1,1800000	6,70	7,90	
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN			AS	1,0000000	11,05	11,05	
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN			AS	0,8900000	9,26	8,24	
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2354 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	2,1400000	10,66	22,81
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,1400000	10,44	22,34
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1523084 %	
		MATERIAL	:	33,85	31,3850547 %	
		MAO DE OBRA	:	73,87	68,4626369 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89959		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN				
		DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV				
		ENARIA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,6900000	25,52	68,64
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	2,5600000	8,90	22,78
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	0,6700000	16,96	11,36
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	AS	0,8300000	10,32	8,56
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	2,6900000	10,66	28,67
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,6900000	10,44	28,08
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0973650 %	
		MATERIAL	:	79,52	47,3133329 %	
		MAO DE OBRA	:	88,41	52,5893021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2355 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS

40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALACAO						
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,1200000	6,46	0,77	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0800000	20,20	1,61	
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	1,0000000	151,00	151,00	
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	13,73	9,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	21,24	18,05	
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0553219 %		
	MATERIAL	:		159,71	88,2164197 %		
	MAO DE OBRA	:		21,23	11,7282584 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		181,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73795/5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	13 ESTOPA	KG	CR	0,0500000	6,46	0,32	
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	85,84	85,84	
	COM ROSCA						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	21,24	14,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,02	9,81	
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0904159 %		
	MATERIAL	:		91,86	82,8752261 %		
	MAO DE OBRA	:		18,87	17,0343580 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73795/9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1200000	2,25	0,27	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	1,0000000	66,15	66,15
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	12,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	8,41
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0686891 %	
		MATERIAL	:	71,32	81,4424729 %	
		MAO DE OBRA	:	16,19	18,4888380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73795/10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	13	ESTOPA	KG	CR	0,0300000	0,19
I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	99,02	99,02
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	12,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	8,41
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0499417 %	
		MATERIAL	:	104,13	86,5074081 %	
		MAO DE OBRA	:	16,17	13,4426502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS UN	CR	0,0240000	54,76	1,31
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0700000	0,15
I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	53,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	8,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	11,68
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0797236 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	59,38	78,6207814 %				
	MAO DE OBRA	:	16,08	21,2994950 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDI	UN						
	O PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNE							
	CIMENTO E INSTALACAO							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1150000	2,25	0,25		
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	160,00	160,00		
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P							
	RESSAO DE ATE 200 PSI							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8200000	16,25	45,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	21,24	24,42		
	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,1259555 %				
	MATERIAL	:	176,44	76,5462127 %				
	MAO DE OBRA	:	53,76	23,3278318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN						
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10		
I	11752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	17,35	17,35		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24		
	MATERIAL	:	19,08	76,4777328 %				
	MAO DE OBRA	:	5,86	23,5222672 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E	UN						
	M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	20,71	20,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24
		MATERIAL	:	22,45	79,2943693	%	
		MAO DE OBRA	:	5,85	20,7056307	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM			UN			
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	24,48	24,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24
		MATERIAL	:	26,22	81,7467798	%	
		MAO DE OBRA	:	5,85	18,2532202	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM			UN			
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,82	25,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24
		MATERIAL	:	27,56	82,4841725	%	
		MAO DE OBRA	:	5,85	17,5158275	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2359 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,29	0,16
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	192,21	192,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	16,25	6,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	21,24	8,49
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0193115 %		
		MATERIAL	:	195,67	94,3610294 %		
		MAO DE OBRA	:	11,65	5,6196591 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE	UN				
		L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS		1,0000000	24,94	24,94
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS		1,0000000	4,16	4,16
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	AS		1,0000000	5,82	5,82
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
		MATERIAL	:	24,96	71,4660449 %		
		MAO DE OBRA	:	9,96	28,5339551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN				
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	AS		1,0000000	28,30	28,30
		M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS		1,0000000	4,92	4,92
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2360 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM UN	AS	1,0000000	5,42	5,42
		AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :	26,84	69,4473685 %		
		MAO DE OBRA :	11,80	30,5526315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS	1,0000000	32,07	32,07
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	2,0000000	4,16	8,32
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :	29,44	72,8826339 %		
		MAO DE OBRA :	10,95	27,1173661 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS	1,0000000	33,41	33,41
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS	2,0000000	4,92	9,84
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :	31,47	72,7528750 %		
		MAO DE OBRA :	11,78	27,2471250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2361 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS	UN						
	IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
	2/2014							
C	89354 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN	AS	1,0000000	207,36	207,36			
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
C	89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,0000000	25,52	51,04			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	1,0000000	8,90	8,90			
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	1,0000000	16,96	16,96			
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	AS	1,0000000	5,56	5,56			
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	3,0000000	18,26	54,78			
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,0350201 %					
	MATERIAL :	295,03	85,6125606 %					
	MAO DE OBRA :	49,45	14,3524193 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	344,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE	UN						
	CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	014							
C	89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	AS	2,0000000	28,30	56,60			
	M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
C	89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,0000000	25,52	51,04			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2362 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	1,0000000	8,90	8,90
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	1,0000000	16,96	16,96
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	1,0000000	5,56	5,56
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	2,0000000	18,26	36,52
C	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	1,0000000	29,35	29,35
<div> <div>EQUIPAMENTO</div> <div>:</div> <div>0,08</div> <div>0,0394632 %</div> </div>							
<div> <div>MATERIAL</div> <div>:</div> <div>152,46</div> <div>74,3932519 %</div> </div>							
<div> <div>MAO DE OBRA</div> <div>:</div> <div>52,39</div> <div>25,5672849 %</div> </div>							
<div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO</div> <div>:</div> <div>204,93</div> <div>100,0000000 %</div> <div>- ORIGEM DE PREÇO: AS</div> </div>							
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	CR	1,0000000	57,48	57,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37
<div> <div>MATERIAL</div> <div>:</div> <div>59,77</div> <div>88,2989768 %</div> </div>							
<div> <div>MAO DE OBRA</div> <div>:</div> <div>7,91</div> <div>11,7010232 %</div> </div>							
<div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO</div> <div>:</div> <div>67,68</div> <div>100,0000000 %</div> <div>- ORIGEM DE PREÇO: CR</div> </div>							
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (UN	CR	1,0000000	59,42	59,42
		REF 1416)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24
		MATERIAL	:	61,71	88,6262073 %	
		MAO DE OBRA	:	7,91	11,3737927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN			
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (UN	CR	1,0000000	55,84	55,84
		REF 1509)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24
		MATERIAL	:	58,13	88,0072960 %	
		MAO DE OBRA	:	7,91	11,9927040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN			
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29
I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (UN	C	1,0000000	63,00	63,00
		REF 1509)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24
		MATERIAL	:	65,29	89,1843729 %	
		MAO DE OBRA	:	7,91	10,8156271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2364 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN					
	ÁGUA. AF_03/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10	
I	6032 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	10,65	10,65	
	IDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24	
	MATERIAL :	12,36	67,7222223 %				
	MAO DE OBRA :	5,88	32,2777777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN					
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM						
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	10,80	10,80	
	VIDIDO						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	12,55	0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36	0,48	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,37	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	16,25	0,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	21,24	1,12	
	MATERIAL :	12,49	88,9610390 %				
	MAO DE OBRA :	1,54	11,0389610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN					
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM						
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2365 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	17,15	17,15
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	21,24
		MATERIAL :		19,71	80,8872306 %	
		MAO DE OBRA :		4,65	19,1127694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94491		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	22,93	22,93
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	21,24
		MATERIAL :		27,09	80,3043868 %	
		MAO DE OBRA :		6,64	19,6956132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94492		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2366 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	23,68	23,68
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	21,24
		MATERIAL :		27,84	80,7355517 %	
		MAO DE OBRA :		6,64	19,2644483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94493		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	43,38	43,38
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	21,24
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0644537 %	
		MATERIAL :		51,48	82,6780536 %	
		MAO DE OBRA :		10,74	17,2574927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94494		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN				
		E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2367 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,82	25,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1829826 %			
		MATERIAL :	32,13	58,4995426 %			
		MAO DE OBRA :	22,69	41,3174748 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,76	40,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1436988 %			
		MATERIAL :	47,10	67,4091106 %			
		MAO DE OBRA :	22,66	32,4471906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94496		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	55,55	55,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1176609 %				
	MATERIAL	:	62,11	72,8320979 %				
	MAO DE OBRA	:	23,06	27,0502412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN			
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	8,29	0,15	
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	70,13	70,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7890000	16,25	12,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7890000	21,24	16,75	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1004318 %				
	MATERIAL	:	76,70	76,8102843 %				
	MAO DE OBRA	:	23,05	23,0892839 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN			
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0380000	8,29	0,31	
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	97,69	97,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8180000	16,25	13,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8180000	21,24	17,37	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0778937 %				
	MATERIAL	:	104,67	81,3522357 %				
	MAO DE OBRA	:	23,89	18,5698706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2369 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,29	0,31	
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	202,60	202,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	16,25	13,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	21,24	17,37	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0428651 %				
	MATERIAL :	209,61	89,7380943 %				
	MAO DE OBRA :	23,86	10,2190406 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	233,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,29	0,47	
I	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	245,28	245,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	16,25	13,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	21,24	17,99	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0360750 %				
	MATERIAL :	252,69	91,0569986 %				
	MAO DE OBRA :	24,71	8,9069264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	277,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,29	0,47	
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	511,08	511,08	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2370 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	16,25	13,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	21,24	17,99
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0184162 %		
		MATERIAL	:	518,50	95,4346225 %		
		MAO DE OBRA	:	24,70	4,5469613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	543,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN				
		OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ					
		RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07
I	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	77,12	77,12
		F 1509)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0943841 %		
		MATERIAL	:	83,49	78,5936764 %		
		MAO DE OBRA	:	22,63	21,3119395 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN				
		A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER					
		VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN	UN	CR	1,0000000	107,22	107,22
		(REF 1509)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2371 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0731743 %				
	MATERIAL	:	113,81	83,1040539 %				
	MAO DE OBRA	:	23,03	16,8227718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15		
I	6015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	112,15	112,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0706264 %				
	MATERIAL	:	118,74	83,6923513 %				
	MAO DE OBRA	:	23,03	16,2370223 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0047000	8,29	0,03		
I	11829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR	UN	CR	1,0000000	9,54	9,54		
	A METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1347000	16,25	2,18		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1347000	21,24	2,86		
	MATERIAL	:	10,65	72,8472223 %				
	MAO DE OBRA	:	3,96	27,1527777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN					
	ÁGUA. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0070000	8,29	0,05	
I	11830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIR	UN	CR	1,0000000	10,31	10,31	
	A METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	16,25	3,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	21,24	4,29	
	MATERIAL :	11,98	66,7798529 %				
	MAO DE OBRA :	5,95	33,2201471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN					
	A. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0093300	8,29	0,07	
I	11825 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA	UN	CR	1,0000000	16,35	16,35	
	METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2693300	16,25	4,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2693300	21,24	5,72	
	MATERIAL :	18,59	70,0991610 %				
	MAO DE OBRA :	7,92	29,9008390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN					
	E ÁGUA. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0116700	8,29	0,09	
I	11764 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNE	UN	CR	1,0000000	39,80	39,80	
	IRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3366700	16,25	5,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3366700	21,24	7,15	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0764672 %				
	MATERIAL	:	42,64	81,1890653 %				
	MAO DE OBRA	:	9,83	18,7344675 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D UN							
	E ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0140000	8,29	0,11	
I	11763 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNE UN		UN	CR	1,0000000	37,26	37,26	
	IRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4040000	16,25	6,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4040000	21,24	8,58	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0765550 %				
	MATERIAL	:	40,66	77,4162680 %				
	MAO DE OBRA	:	11,81	22,5071770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN							
	A. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0186700	8,29	0,15	
I	11767 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA UN		UN	CR	1,0000000	66,07	66,07	
	METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5386700	16,25	8,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5386700	21,24	11,44	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0696378 %				
	MATERIAL	:	70,61	81,7084495 %				
	MAO DE OBRA	:	15,74	18,2219127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07	
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	36,70	36,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1526018 %				
	MATERIAL :	43,03	65,3898979 %				
	MAO DE OBRA :	22,67	34,4575003 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07	
I	11749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	42,36	42,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1404691 %				
	MATERIAL :	48,70	68,1415930 %				
	MAO DE OBRA :	22,66	31,7179379 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07	
I	11746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	57,19	57,19	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1162520 %		
		MATERIAL	:	63,54	73,6340387 %		
		MAO DE OBRA	:	22,65	26,2497093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95251		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	85,24	85,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0871991 %		
		MATERIAL	:	91,82	79,8657134 %		
		MAO DE OBRA	:	23,04	20,0470875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95252		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15
I	11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	102,71	102,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0756715 %		
		MATERIAL	:	109,30	82,5274311 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	23,03	17,3968974 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	132,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN						
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,29 0,31	
I	11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	158,38 158,38	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	16,25 13,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	21,24 17,37	
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0528904 %			
MATERIAL		:	165,38	87,3380231 %			
MAO DE OBRA		:	23,87	12,6090865 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	189,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29 0,10	
I	10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN	CR		1,0000000	48,67 48,67	
PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25 3,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24 4,24	
MATERIAL		:	50,43	89,6287041 %			
MAO DE OBRA		:	5,83	10,3712959 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E I UN						
NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29 0,07	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	1,0000000	66,15	66,15
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1052853 %	
	MATERIAL	:	72,51	76,1212888 %	
	MAO DE OBRA	:	22,64	23,7734259 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN			
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29
I	10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	99,02	99,02
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0778452 %	
	MATERIAL	:	105,60	82,0255333 %	
	MAO DE OBRA	:	23,04	17,8966215 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT	UN			
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29
I	10409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	110,67	110,67
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0713724 %				
	MATERIAL	:	117,26	83,5200915 %				
	MAO DE OBRA	:	23,03	16,4085361 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0380000	8,29	0,31
I	10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P UN			UN	CR	1,0000000	155,04	155,04
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8180000	16,25	13,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8180000	21,24	17,37
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0538415 %				
	MATERIAL	:	162,04	87,1103216 %				
	MAO DE OBRA	:	23,87	12,8358369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0380000	8,29	0,31
I	10405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA UN			UN	CR	1,0000000	221,72	221,72
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8180000	16,25	13,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8180000	21,24	17,37
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0396180 %				
	MATERIAL	:	228,73	90,5154314 %				
	MAO DE OBRA	:	23,86	9,4449506 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2379 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,29		0,47	
I	10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PARAFUSO	UN	CR	1,0000000	306,24		306,24	
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	16,25		13,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	21,24		17,99	
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0295718 %			
	MATERIAL	:		313,65	92,6691507 %			
	MAO DE OBRA	:		24,71	7,3012775 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		338,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,29		0,47	
I	10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PARAFUSO	UN	CR	1,0000000	474,98		474,98	
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	16,25		13,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	21,24		17,99	
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0197277 %			
	MATERIAL	:		482,40	95,1094892 %			
	MAO DE OBRA	:		24,70	4,8707831 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		507,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29		0,15	
I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	29,23		29,23	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1704448 %		
		MATERIAL	:	35,76	60,6442817 %		
		MAO DE OBRA	:	23,09	39,1852735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN				
		NSTALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,29	0,10
I	10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	CR	1,0000000	31,20	31,20
		ES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	16,25	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	21,24	4,24
		MATERIAL	:	32,95	84,9286641 %		
		MAO DE OBRA	:	5,84	15,0713359 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,29	0,07
I	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	34,08	34,08
		COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	16,25	12,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	21,24	16,45
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1589572 %		
		MATERIAL	:	40,41	63,9484979 %		
		MAO DE OBRA	:	22,67	35,8925449 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2381 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15	
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	51,14	51,14	
	ADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1241002 %				
	MATERIAL :	57,70	71,3452471 %				
	MAO DE OBRA :	23,06	28,5306527 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,29	0,15	
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	58,91	58,91	
	ADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	16,25	12,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	21,24	16,75	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1131861 %				
	MATERIAL :	65,47	73,8653086 %				
	MAO DE OBRA :	23,06	26,0215053 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,29	0,31	
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	85,84	85,84	
	COM ROSCA						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2382 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	16,25	13,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	21,24	17,37
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0858148 %		
		MATERIAL	:	92,82	79,4559342 %		
		MAO DE OBRA	:	23,89	20,4582510 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99633		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,29	0,47
I	10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	187,84	187,84
		COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	16,25	13,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	21,24	17,99
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0455041 %		
		MATERIAL	:	195,24	88,7195123 %		
		MAO DE OBRA	:	24,72	11,2349836 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99634		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,29	0,47
I	10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	326,01	326,01
		COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	16,25	13,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	21,24	17,99
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0279384 %		
		MATERIAL	:	333,42	93,0740648 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	43,03	41,2454353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016				UN			
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN			AS	1,0000000	43,59	43,59
OMPLETO								
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	0,3060000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0720000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,3960000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7025000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7025000	21,24
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2280701 %			
		MATERIAL	:	64,25	56,2280703 %			
		MAO DE OBRA	:	49,75	43,5438596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016				UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,1512000	8,29
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	AS	4,0000000	11,10
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	AS	2,0000000	7,73
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	55,55
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"			UN	AS	1,0000000	15,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0360000	20,20
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)			M	AS	1,1430000	24,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,6168000	16,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6168000	21,24	119,30
		EQUIPAMENTO	:	0,86	0,2319434 %		
		MATERIAL	:	206,28	55,5855225 %		
		MAO DE OBRA	:	163,95	44,1825341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
		DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
		6					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1728000	8,29	1,43
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	4,0000000	14,78	59,12
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	10,27	20,54
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	70,13	70,13
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	19,04	19,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	20,20	0,82
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		1,1430000	28,58	32,66
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4761000	16,25	105,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4761000	21,24	137,55
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,2241097 %		
		MATERIAL	:	256,50	57,4438046 %		
		MAO DE OBRA	:	189,02	42,3320857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
		DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	8,29	1,79
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	4,0000000	22,69	90,76
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	2,0000000	15,98	31,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2386 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	97,69	97,69
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	1,0000000	30,16	30,16
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	20,20	1,03
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	AS		1,1430000	41,22	47,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6670000	16,25	108,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6670000	21,24	141,60
		EQUIPAMENTO	:		1,06	0,1926327 %	
		MATERIAL	:		354,85	64,4665347 %	
		MAO DE OBRA	:		194,52	35,3408326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		550,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95641		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN				
		AF_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	4,0000000	0,58	2,32
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	2,0000000	2,78	5,56
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	0,49	1,96
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75	7,50
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	25,82	51,64
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,74	6,74
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	5,8911000	2,48	14,60
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	9,28	8,86
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,8481000	12,55	10,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2090000	34,36	7,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,8580000	1,37	1,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2387 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5456000	16,25	41,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5456000	21,24	54,06
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1781277 %		
		MATERIAL	:	138,88	65,0213286 %		
		MAO DE OBRA	:	74,33	34,8005437 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN				
		AF_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	6,0000000	0,58	3,48
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	3,0000000	2,78	8,34
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	6,0000000	0,49	2,94
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75	7,50
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	25,82	77,46
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	6,74	13,48
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	9,2347000	2,48	22,90
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	9,28	10,83
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,2507000	12,55	15,69
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3080000	34,36	10,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,2700000	1,37	1,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7638000	16,25	61,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7638000	21,24	79,94
		EQUIPAMENTO	:	0,58	0,1837070 %		
		MATERIAL	:	205,58	65,0481441 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	109,87	34,7681489	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN					UN				
(¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).										
AF_11/2016										
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN				CR	8,0000000	0,58	4,64	
IA										
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN				CR	4,0000000	2,78	11,12	
REDIAL										
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	8,0000000	0,49	3,92
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	2,0000000	3,75	7,50
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)				UN	CR	4,0000000	25,82	103,28
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				UN	CR	3,0000000	6,74	20,22
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	C	11,9945000	2,48	29,74
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,3799000	9,28	12,80
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR				UN	CR	1,6533000	12,55	20,74
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,4070000	34,36	13,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	1,6820000	1,37	2,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	4,8961000	16,25	79,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	4,8961000	21,24	103,99
		EQUIPAMENTO	:	0,74	0,1789644	%				
		MATERIAL	:	270,14	65,2833201	%				
		MAO DE OBRA	:	142,91	34,5377155	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN					UN				
(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A										
F_11/2016										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2389 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	2,0000000	1,21	2,42
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	3,53	3,53
REDIAL						
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,46
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,76
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	5,57
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	9,28
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	12,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	34,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	1,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6114000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6114000	21,24
EQUIPAMENTO : 0,22 0,1424778 %						
MATERIAL : 107,40 69,4320317 %						
MAO DE OBRA : 47,05 30,4254905 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 154,67 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN		
(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).						
AF_11/2016						
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	4,0000000	1,21	4,84
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	3,53	7,06
REDIAL						
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	1,46
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	40,76
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	5,57	32,81
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	9,28	8,86
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,9779000	12,55	12,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2430000	34,36	8,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,9460000	1,37	1,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8627000	16,25	46,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8627000	21,24	60,80
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1478404 %		
		MATERIAL	:	200,40	70,4671056 %		
		MAO DE OBRA	:	83,56	29,3850540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN			
(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	6,0000000	1,21	7,26
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	3,0000000	3,53	10,59
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	6,0000000	1,46	8,76
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75	7,50
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	40,76	122,28
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	6,74	13,48
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,2347000	5,57	51,43
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	9,28	10,83
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,4454000	12,55	18,13
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3590000	34,36	12,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,4020000	1,37	1,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2507000	16,25	69,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2391 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2507000	21,24	90,28
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,1510752 %		
		MATERIAL	:	299,18	70,5828200 %		
		MAO DE OBRA	:	124,04	29,2661048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN				
		(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	8,0000000	1,21	9,68
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	P UN	CR	4,0000000	3,53	14,12
		REDIAL					
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	8,0000000	1,46	11,68
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75	7,50
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	40,76	163,04
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	6,74	20,22
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	5,57	66,80
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	9,28	12,80
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,9129000	12,55	24,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4750000	34,36	16,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,8580000	1,37	2,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5362000	16,25	89,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5362000	21,24	117,58
		EQUIPAMENTO	:	0,86	0,1546734 %		
		MATERIAL	:	393,85	70,8044821 %		
		MAO DE OBRA	:	161,53	29,0408445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	556,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2392 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	8,29	0,13
I	12769 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	86,33	86,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	16,25	7,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	21,24	9,65
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0387484 %			
	MATERIAL :	90,19	87,1452098 %			
	MAO DE OBRA :	13,26	12,8160418 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	8,29	0,13
I	12773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	92,67	92,67
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	16,25	7,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	21,24	9,65
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0365063 %			
	MATERIAL :	96,53	87,8890208 %			
	MAO DE OBRA :	13,26	12,0744729 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	8,29	0,16
I	12774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	114,26	114,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5259000	16,25	8,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5259000	21,24	11,17
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0448129 %			
	MATERIAL :	118,74	88,5204273 %			
	MAO DE OBRA :	15,33	11,4347598 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2393 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½)	F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	CR	1,0000000	64,86		64,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2169000	16,25		3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2169000	21,24		4,60	
	MATERIAL :	66,65	91,3240754 %					
	MAO DE OBRA :	6,33	8,6759246 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A F_11/2016	UN						
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	2,0000000	0,58		1,16	
I	813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	1,0000000	2,78		2,78	
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	0,49		0,98	
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,75		7,50	
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,82		25,82	
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	3,0252000	2,48		7,50	
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	9,28		8,86	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	12,55		5,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	34,36		3,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	1,37		0,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4506000	16,25		23,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4506000	21,24		30,81	
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,1685203 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2394 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	76,37	64,1978431 %	
MAO DE OBRA	:	42,38	35,6336366 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 17

TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS

72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1100000	67,00	7,37
I	1382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	CR	0,4100000	24,09	9,87
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0310000	63,25	1,96
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	20,0000000	0,41	8,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	17,71	17,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0700000	14,02	29,02
	EQUIPAMENTO	:		0,21	0,2858698 %	
	MATERIAL	:		39,75	53,8796625 %	
	MAO DE OBRA	:		33,81	45,8344677 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4940000	21,24	10,49
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1745200 %	
	MATERIAL	:		2,15	18,3246073 %	
	MAO DE OBRA	:		9,57	81,5008727 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 5 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1870000	16,25	3,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	21,24	25,48
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2830856 %		
		MATERIAL	:	5,49	19,2852087 %		
		MAO DE OBRA	:	22,94	80,4317057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	16,25	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7190000	21,24	36,51
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,3200393 %		
		MATERIAL	:	7,95	19,4485475 %		
		MAO DE OBRA	:	32,80	80,2314132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS		0,3670000	16,48	6,04
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS		0,8050000	15,42	12,41
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	16,25	2,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	21,24	24,89
		EQUIPAMENTO	:	1,67	3,6110506 %		
		MATERIAL	:	9,78	21,1224711 %		
		MAO DE OBRA	:	34,86	75,2664783 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS		0,5870000	16,48	9,67
		NO. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2396 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	1,2900000	15,42	19,89
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2930000	16,25	4,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8770000	21,24	39,86
	EQUIPAMENTO	:	2,69	3,6363636 %	
	MATERIAL	:	15,70	21,1668928 %	
	MAO DE OBRA	:	55,79	75,1967436 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN			
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,7500000	16,48	12,36
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	1,6470000	15,42	25,39
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3750000	16,25	6,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3970000	21,24	50,91
	EQUIPAMENTO	:	3,47	3,6675853 %	
	MATERIAL	:	20,16	21,2847148 %	
	MAO DE OBRA	:	71,12	75,0476999 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA	M			
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	16,25	1,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4490000	21,24	9,53
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1913875 %	
	MATERIAL	:	1,96	18,4688995 %	
	MAO DE OBRA	:	8,68	81,3397130 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2397 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU M								
	AIS A 40 MM. AF_05/2015								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,1570000	16,48	2,58			
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3460000	15,42	5,33			
	NO. AF_07/2016								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	16,25	1,28		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5030000	21,24	10,68		
	EQUIPAMENTO		:	0,70	3,5258048	%			
	MATERIAL		:	4,09	20,5927439	%			
	MAO DE OBRA		:	15,08	75,8814513	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M								
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,1680000	16,48	2,76			
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3690000	15,42	5,68			
	NO. AF_07/2016								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	16,25	1,36		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	21,24	11,40		
	EQUIPAMENTO		:	0,76	3,5936751	%			
	MATERIAL		:	4,35	20,5558217	%			
	MAO DE OBRA		:	16,09	75,8505032	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 M								
	MM. AF_05/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2398 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,1830000	16,48	3,01
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,4010000	15,42	6,18
		NO. AF_07/2016				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0910000	16,25	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5830000	21,24	12,38
		EQUIPAMENTO :		0,82	3,5714285 %	
		MATERIAL :		4,75	20,6349206 %	
		MAO DE OBRA :		17,47	75,7936509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M			
		M. AF_05/2015				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0340000	16,35	0,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2160000	21,50	4,64
		MATERIAL :		0,89	17,2000000 %	
		MAO DE OBRA :		4,30	82,8000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO,	UN			
		FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0080000	12,00	0,09
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3 AS	0,0020000	295,65	0,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0180000	16,25	0,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1180000	21,24	2,50
		MATERIAL :		1,17	33,8323353 %	
		MAO DE OBRA :		2,30	66,1676647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2399 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE	UN						
	1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0180000	12,00	0,21		
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,0310000	295,65	9,16		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	16,25	0,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	21,24	3,84		
	MATERIAL :	10,21	74,7032641 %					
	MAO DE OBRA :	3,45	25,2967359 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN						
	05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0050000	12,00	0,06		
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	3,06	0,45		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	16,25	0,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	21,24	1,40		
	MATERIAL :	0,76	36,9230769 %					
	MAO DE OBRA :	1,31	63,0769231 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN						
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0050000	12,00	0,06		
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	7,52	1,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	16,25	0,26		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1010000	21,24	2,14		
	MATERIAL :	1,59	44,4767441 %					
	MAO DE OBRA :	1,99	55,5232559 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0060000	12,00	0,07		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	8,49	1,27		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	16,25	0,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	21,24	3,12		
	MATERIAL :	1,95	40,4301075 %					
	MAO DE OBRA :	2,88	59,5698925 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	16,25	0,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	21,24	3,05		
	MATERIAL :	0,56	16,5644171 %					
	MAO DE OBRA :	2,86	83,4355829 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	16,25	0,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3290000	21,24	6,98		
	MATERIAL :	1,38	17,7483443 %					
	MAO DE OBRA :	6,42	82,2516557 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	16,25	2,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9320000	21,24	19,79		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2284148	%	
		MATERIAL	:	4,22	19,0497944	%	
		MAO DE OBRA	:	17,89	80,7217908	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM).	UN					
	AF_05/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	16,25	3,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3150000	21,24	27,93
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2583144	%	
		MATERIAL	:	6,02	19,2767194	%	
		MAO DE OBRA	:	25,16	80,4649662	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90460	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS.	AF_05	M				
	/2015						
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	UN	CR	3,0000000	6,40	19,20
	AMETRO DO FURO = 17 MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	13,56	1,62
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	3,03	1,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,0000000	0,16	0,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	16,25	0,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	21,24	1,14
		MATERIAL	:	23,59	95,9133634	%	
		MAO DE OBRA	:	1,00	4,0866366	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS.	A	M				
	F_05/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2402 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	1,5000000	6,40	9,60
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,5000000	0,66	0,33
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0950000	13,56	1,28
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2250000	3,03	0,68
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	1,5000000	0,16	0,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	16,25	0,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	21,24	1,29
		MATERIAL :	12,43	91,6047549 %			
		MAO DE OBRA :	1,13	8,3952451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90462		PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2	M				
		015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	0,3330000	0,35	0,11
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	0,3330000	6,40	2,13
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0400000	7,89	0,31
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3330000	0,16	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0020000	16,25	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	21,24	0,31
		MATERIAL :	2,67	90,6574395 %			
		MAO DE OBRA :	0,27	9,3425605 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90463		PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_	M				
		05/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2403 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	0,2500000	0,35	0,08
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	0,2500000	6,40	1,60
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0320000	7,89	0,25
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,2500000	0,16	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0020000	16,25	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	21,24	0,36
		MATERIAL :	2,06	86,9565218 %			
		MAO DE OBRA :	0,30	13,0434782 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	M				
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3910000	21,24	8,30
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68	1,25
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1970443 %			
		MATERIAL :	2,64	25,3201970 %			
		MAO DE OBRA :	7,78	74,4827587 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI	M				
		ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	16,25	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6130000	21,24	13,02
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	416,68	2,08
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,1854140 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,33	26,2669962 %				
	MAO DE OBRA	:	12,13	73,5475898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME M							
	NOES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	16,25	0,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	21,24	2,90	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	416,68	1,25	
	MATERIAL	:	1,51	34,0425531 %				
	MAO DE OBRA	:	2,94	65,9574469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA M							
	IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	16,25	0,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	21,24	4,56	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	416,68	2,08	
	MATERIAL	:	2,52	35,5167394 %				
	MAO DE OBRA	:	4,60	64,4832606 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA M							
	IORES QUE 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	16,25	0,61	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2720000	21,24	5,77	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	416,68	3,33	
	MATERIAL	:	3,76	38,7646432 %				
	MAO DE OBRA	:	5,95	61,2353568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM	M						
	COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015							
I	408 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN	CR	1,5870000	0,84	1,33			
	M							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0100000	16,25	0,16			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0730000	21,24	1,55			
	MATERIAL :	1,65	54,1095891 %					
	MAO DE OBRA :	1,39	45,8904109 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M						
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF							
	_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	0,94	2,37			
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0370000	16,25	0,60			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2680000	21,24	5,69			
	MATERIAL :	3,52	40,7100591 %					
	MAO DE OBRA :	5,14	59,2899409 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM							
	PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,9790000	1,94	1,89			
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	16,25	0,45			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1970000	21,24	4,18			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	2,71	41,6798732	%	
		MAO DE OBRA	:	3,81	58,3201268	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA			M		
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN			CR	0,7160000	3,10
		O DE FIXACAO					2,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0330000
							16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2360000
							21,24
		MATERIAL	:	3,24	41,8205804	%	
		MAO DE OBRA	:	4,51	58,1794196	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG			M		
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN			CR	0,6500000	0,94
		USO DE FIXACAO					0,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0100000
							16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000
							21,24
		MATERIAL	:	0,87	39,0476190	%	
		MAO DE OBRA	:	1,36	60,9523810	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4			M		
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1					
		1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN			CR	0,4180000	1,94
		AFUSO DE FIXACAO					0,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	16,25	0,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	21,24	1,78
		MATERIAL	:	1,13	40,9774436 %		
		MAO DE OBRA	:	1,65	59,0225564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7	M				
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ					
		E. AF_05/2015					
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR		0,3790000	3,10	1,17
		O DE FIXACAO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	16,25	0,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	21,24	2,65
		MATERIAL	:	1,68	41,3098236 %		
		MAO DE OBRA	:	2,41	58,6901764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M				
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR		0,3330000	0,94	0,31
		USO DE FIXACAO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	16,25	0,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	21,24	0,74
		MATERIAL	:	0,43	38,8349514 %		
		MAO DE OBRA	:	0,70	61,1650486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2408 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M						
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	CR	0,3330000	1,94	0,64			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	16,25	0,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	21,24	1,42		
	MATERIAL :	0,89	40,8653846 %					
	MAO DE OBRA :	1,31	59,1346154 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M						
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	CR	0,3330000	3,10	1,03			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	16,25	0,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	21,24	2,33		
	MATERIAL :	1,46	40,6976744 %					
	MAO DE OBRA :	2,14	59,3023256 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M						
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	CR	2,5290000	0,94	2,37			
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	CR	2,5290000	6,40	16,18			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,5290000	0,66	1,66
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	3,03	0,76
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,5290000	0,16	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	16,25	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	21,24	11,61
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0882093	%	
		MATERIAL	:	23,88	69,7441930	%	
		MAO DE OBRA	:	10,32	30,1675977	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES		M				
OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA							
DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF	UN	CR	0,9790000	0,94	0,92
USO DE FIXACAO							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	0,9790000	6,40	6,26
AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,9790000	0,66	0,64
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	3,03	0,29
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,9790000	0,16	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	16,25	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	21,24	6,49
		MATERIAL	:	9,64	62,4015749	%	
		MAO DE OBRA	:	5,80	37,5984251	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA		M				
DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2410 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	3,10	2,21
		O DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,7160000	6,40	4,58
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,7160000	0,66	0,47
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,0710000	3,03	0,21
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,7160000	0,16	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	16,25	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	21,24	6,69
		MATERIAL :		9,00	60,0677967 %	
		MAO DE OBRA :		5,98	39,9322033 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M				
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA				
		MENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,94	0,61
		USO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,6500000	6,40	4,16
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,6500000	0,66	0,42
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,0650000	3,03	0,19
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,6500000	0,16	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,25	0,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	21,24	2,99
		MATERIAL :		6,12	69,5249131 %	
		MAO DE OBRA :		2,67	30,4750869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2411 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M							
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D							
	1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,4180000	1,94	0,81			
	AFUSO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,4180000	6,40	2,67			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,4180000	0,66	0,27		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	3,03	0,12		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,4180000	0,16	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	16,25	0,29		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	21,24	2,76		
	MATERIAL :	4,51	64,5680820 %					
	MAO DE OBRA :	2,47	35,4319180 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L							
	AJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3790000	1,94	0,73			
	AFUSO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,3790000	6,40	2,42			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,3790000	0,66	0,25		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	3,03	0,11		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3790000	0,16	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	16,25	0,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	21,24	3,54		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,30	57,3770492 %				
	MAO DE OBRA	:	3,18	42,6229508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO M							
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2							
	015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	5,0580000	0,35		1,77	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0190000	36,56		0,69	
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1150000	16,25		1,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8200000	21,24		17,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2327746 %				
	MATERIAL	:	6,13	28,2122905 %				
	MAO DE OBRA	:	15,55	71,5549349 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES M							
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME							
	NTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,9590000	0,35		0,68	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0110000	36,56		0,40	
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0580000	16,25		0,94	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4110000	21,24		8,72	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1902949 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,85	26,5461465 %				
	MAO DE OBRA	:	7,87	73,2635586 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA M							
	DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,4330000	0,35			0,50
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0100000	36,56			0,36
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	16,25		0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	21,24		8,32
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2028397 %				
	MATERIAL	:	2,55	25,3549695 %				
	MAO DE OBRA	:	7,50	74,4421908 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M							
	UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N							
	A LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,3000000	0,35			0,45
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	36,56			0,18
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	16,25		0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	21,24		4,48
	MATERIAL	:	1,50	26,9016697 %				
	MAO DE OBRA	:	4,08	73,0983303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M								
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,8360000	0,35	0,29				
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	36,56	0,18				
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0250000	16,25	0,40				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1750000	21,24	3,71				
	MATERIAL :		1,17	25,6818181 %					
	MAO DE OBRA :		3,41	74,3181819 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,58	100,0000000 %					
						-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M								
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,7590000	0,35	0,26				
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	36,56	0,18				
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0290000	16,25	0,47				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2080000	21,24	4,41				
	MATERIAL :		1,28	24,2187500 %					
	MAO DE OBRA :		4,04	75,7812500 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,32	100,0000000 %					
						-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO UN								
	EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2415 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0050000	87,75	0,43
		* M, E = 20 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0260000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	21,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	416,68
		MATERIAL :		1,82	32,8330206 %	
		MAO DE OBRA :		3,74	67,1669794 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN			
		DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015				
I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0840000	87,75	7,37
		* M, E = 20 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	21,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0290000	416,68
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1391207 %	
		MATERIAL :		20,25	55,8152477 %	
		MAO DE OBRA :		15,97	44,0456316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN			
		M. AF_05/2015				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	16,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	21,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68
		MATERIAL :		0,91	22,5974025 %	
		MAO DE OBRA :		3,14	77,4025975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2416 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN						
	AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	16,25	0,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	21,24	3,52		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68	0,41		
	MATERIAL :	0,96	22,4938875 %					
	MAO DE OBRA :	3,34	77,5061125 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN						
	5/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0260000	16,25	0,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1860000	21,24	3,95		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	416,68	0,41		
	MATERIAL :	1,05	21,9780219 %					
	MAO DE OBRA :	3,73	78,0219781 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M						
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	16,25	1,23		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	21,24	10,25		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1779359 %					
	MATERIAL :	2,11	18,4163701 %					
	MAO DE OBRA :	9,35	81,4056940 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65	UN						
	(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4970000	8,29	4,12
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	41,29	41,29
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	22,69	22,69
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	3,0000000	15,98	47,94
I	4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,47	20,47
I	4197 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	AS	1,0000000	33,88	33,88
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	AS	2,0000000	24,46	48,92
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	10,27	20,54
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	202,60	202,60
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	97,69	97,69
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000	20,20	1,11
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	AS		0,3120000	41,22	12,86
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	0,4160000	51,15	21,27
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	31,49	31,49
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	2,0000000	76,63	153,26
I	10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	154,40	154,40
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	85,84	85,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7050000	16,25	287,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7050000	21,24	376,05
	EQUIPAMENTO :	2,82	0,1694833 %			
	MATERIAL :	1.144,80	68,7928217 %			
	MAO DE OBRA :	516,50	31,0376950 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.664,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50	UN					
	(2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	8,29	3,32	
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	1,0000000	23,73	23,73	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,78	14,78	
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	2,0000000	7,73	15,46	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	AS	2,0000000	15,98	31,96	
I	4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	20,47	20,47	
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	13,57	13,57	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	3,0000000	10,27	30,81	
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	70,13	70,13	
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	97,69	97,69	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	20,20	0,90	
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS		0,4160000	41,22	17,14	
	5,10 KG/M (NBR 5580)						
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		0,3120000	28,58	8,91	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)						
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	AS	2,0000000	46,31	92,62	
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	25,30	25,30	
I	10232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2"	UN	CR	1,0000000	86,40	86,40	
	, PARA FUNDO DE POCO						
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	58,91	58,91	
	ADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,7440000	16,25	255,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,7440000	21,24	334,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,50	0,2079763 %			
	MATERIAL	:	740,52	61,5892718 %			
	MAO DE OBRA	:	459,32	38,2027519 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.202,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 UN						
	(1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO						
	S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,3300000	8,29	2,73	
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	11,10	11,10	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,78	14,78	
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	2,0000000	5,25	10,50	
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	3,0000000	7,73	23,19	
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	13,57	13,57	
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	1,0000000	10,60	10,60	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	10,27	20,54	
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	70,13	70,13	
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	55,55	55,55	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	20,20	0,74	
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		0,4160000	28,58	11,88	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)						
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		0,3020000	24,60	7,42	
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)						
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	AS	2,0000000	31,49	62,98	
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	AS	1,0000000	15,12	15,12	
I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	57,03	57,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	51,14	51,14	
	ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,3350000	16,25	232,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,3350000	21,24	304,47
	EQUIPAMENTO	:	2,28	0,2335539 %		
	MATERIAL	:	555,91	56,9338879 %		
	MAO DE OBRA	:	418,22	42,8325582 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	976,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 UN					
	(1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNEC					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	8,29	2,28
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	11,10	11,10
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	1,0000000	7,08	7,08
I	4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	AS	2,0000000	3,56	7,12
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	AS	3,0000000	5,25	15,75
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	AS	2,0000000	7,73	15,46
I	4189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	AS	1,0000000	6,40	6,40
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	AS	1,0000000	10,60	10,60
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	55,55	55,55
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,76	40,76
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	20,20	0,62
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS	0,4160000	24,60	10,23	
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	14,62	14,62
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	AS	2,0000000	25,30	50,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN	CR	1,0000000	53,45	53,45
		1/4", PARA FUNDO DE POCO				
I	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	CR	1,0000000	34,08	34,08
		COM ROSCA				
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 M M	AS	0,3120000	17,73	5,53
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,1760000	16,25
						214,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,1760000	21,24
						279,85
		EQUIPAMENTO	:	2,08	0,2491226 %	
		MATERIAL	:	448,68	53,7206713 %	
		MAO DE OBRA	:	384,43	46,0302061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	835,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN			
		016				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0227000	16,25
						0,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1621000	21,24
						3,44
		MATERIAL	:	0,62	16,5745856 %	
		MAO DE OBRA	:	3,18	83,4254144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,61
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				1,83
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	1,0000000	35,17
		RANCO				35,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,02
						3,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2422 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,04	93,9093836 %			
	MAO DE OBRA	:	2,46	6,0906164 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,61	1,83		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	1,0000000	25,27	25,27		
	RANCO						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2500000	14,02	3,50		
	MATERIAL	:	28,14	91,9317810 %			
	MAO DE OBRA	:	2,46	8,0682190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2					
	LA 26. AF_07/2017						
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	8,5220000	6,40	54,54		
	AMETRO DO FURO = 17 MM						
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN CR	2,8410000	0,66	1,87		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M CR	0,2700000	13,56	3,66		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M CR	1,4260000	3,03	4,32		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN CR	8,5220000	0,16	1,36		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0220000	16,25	0,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1550000	21,24	3,29		
	MATERIAL	:	66,49	95,8104595 %			
	MAO DE OBRA	:	2,90	4,1895405 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2						
	LA 24. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	3,7860000	6,40	24,23			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,2620000	0,66	0,83		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3410000	13,56	4,62		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,7480000	3,03	2,26		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,7860000	0,16	0,60		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	16,25	0,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	21,24	3,24		
	MATERIAL :			33,26	92,0489297 %			
	MAO DE OBRA :			2,87	7,9510703 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2						
	LA 22. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	2,1100000	6,40	13,50			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7030000	0,66	0,46		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	13,56	4,96		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	3,03	1,53		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,1100000	0,16	0,33		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	16,25	0,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	21,24	1,80		
	MATERIAL :			21,18	92,9801325 %			
	MAO DE OBRA :			1,59	7,0198675 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2424 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M						
	EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	4,0000000	6,40	25,60			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,66	0,87		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2930000	13,56	3,97		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	3,03	1,41		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,16	0,64		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	16,25	0,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	21,24	3,41		
	MATERIAL :			33,25	91,6620499 %			
	MAO DE OBRA :			3,02	8,3379501 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M						
	EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	4,0000000	6,40	25,60			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,66	0,87		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,5600000	13,56	7,59		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	3,03	1,41		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,16	0,64		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	16,25	0,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	21,24	3,41		
	MATERIAL :			36,87	92,4219537 %			
	MAO DE OBRA :			3,02	7,5780463 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			39,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2425 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98113	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300 X 200	UN					
	MM. AF_05/2018						
I	7284 TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (N UN BR 10569)	AS	1,0000000	1.769,97		1.769,97	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6024000	17,71		10,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6024000	14,02		8,44	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,0770000	156,14		12,02	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0033323 %			
	MATERIAL	:	1.782,36	98,9597624 %			
	MAO DE OBRA	:	18,67	1,0369053 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.801,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 71							
TOTAL DA CLASSE : 1.632							
CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO							
TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL							
73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	15,11		75,55	
C	88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	10,0000000	15,91		159,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,0000000	14,02		140,20	
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	5,0000000	0,06		0,30	
	IURNO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,50	0,3998400 %			
	MATERIAL	:	99,20	26,4427562 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	274,45	73,1574038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV				UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,5000000 15,11 98,21
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	13,0000000 15,91 206,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	13,0000000 14,02 182,26
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			AS	6,5000000	0,06 0,39
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	1,93	0,3958081 %		
		MATERIAL	:	128,92	26,4350608 %		
		MAO DE OBRA	:	356,84	73,1691311 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	487,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000 21,24 53,10
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000 21,31 53,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,0000000 14,02 70,10
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			AS	2,5000000	0,06 0,15
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,92	0,5213350 %		
		MATERIAL	:	40,71	23,0520768 %		
		MAO DE OBRA	:	134,99	76,4265882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,0000000 21,24 84,96
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,0000000 21,31 85,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,0000000 14,02 112,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2427 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	4,0000000	0,06	0,24	
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	1,52	0,5378627	%	
		MATERIAL	:	65,28	23,0997876	%	
		MAO DE OBRA	:	215,80	76,3623497	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	21,24	169,92
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	21,31	170,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0000000	14,02	224,32
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	8,0000000	0,06	0,48	
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	3,04	0,5378627	%	
		MATERIAL	:	130,56	23,0997876	%	
		MAO DE OBRA	:	431,60	76,3623497	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	565,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,0000000	21,24	254,88
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,0000000	21,31	255,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,0000000	14,02	336,48
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS	12,0000000	0,06	0,72	
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	4,56	0,5378627	%	
		MATERIAL	:	195,84	23,0997876	%	
		MAO DE OBRA	:	647,40	76,3623497	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	847,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73835/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV			UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,5000000	21,24	265,50
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,0000000	21,31	532,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,0000000	14,02	350,50
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		12,5000000	0,06	0,75

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	5,73	0,4985122 %			
	MATERIAL	:	254,95	22,1798820 %			
	MAO DE OBRA	:	888,82	77,3216058 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.149,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73835/2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,0000000	21,24	361,08
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,0000000	21,31	724,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,0000000	14,02	476,68
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		17,0000000	0,06	1,02

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	7,82	0,5002174 %			
	MATERIAL	:	346,80	22,1835580 %			
	MAO DE OBRA	:	1.208,70	77,3162246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.563,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73835/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,0000000	21,24	403,56
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,0000000	21,31	809,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,0000000	14,02	532,76
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		19,0000000	0,06	1,14

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	8,74	0,5002174 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2429 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	387,60	22,1835580 %			
MAO DE OBRA		:	1.350,90	77,3162246 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.747,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	21,24	106,20
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	21,31	213,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,02	140,20
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	2,30	0,5002174 %			
MATERIAL		:	102,00	22,1835580 %			
MAO DE OBRA		:	355,50	77,3162246 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	459,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,5000000	21,24	138,06
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	21,31	277,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	14,02	182,26
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	2,97	0,4969380 %			
MATERIAL		:	132,55	22,1764883 %			
MAO DE OBRA		:	462,22	77,3265737 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	597,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	21,24	212,40
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	21,31	426,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	14,02	280,40

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2431 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	21,24	106,20
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	21,31	106,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,02	140,20
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,90	0,5378627 %			
	MATERIAL	:	81,60	23,0997876 %			
	MAO DE OBRA	:	269,75	76,3623497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	353,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73837/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	21,24	212,40
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	21,31	213,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	14,02	280,40
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		10,0000000	0,06	0,60

IURNO. AF_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	3,80	0,5378627 %			
	MATERIAL	:	163,20	23,0997876 %			
	MAO DE OBRA	:	539,50	76,3623497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	706,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2400 - MONTAGENS EM GERAL

73612 INSTALACAO DE CLORADOR

UN

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	15,11	151,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,02	140,20
	EQUIPAMENTO	:	1,60	0,5492619 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2432 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	81,60	28,0123583 %				
	MAO DE OBRA	:	208,10	71,4383798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD			M2				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0411000	67,00	2,75	
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	0,6700000	26,84	17,98	
	ENTE DA REGIAO							
I	10511 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)			50KG C	0,5437000	25,00	13,59	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,9300000	17,71	16,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,4300000	14,02	20,04	
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2126453 %				
	MATERIAL	:	43,90	61,9648427 %				
	MAO DE OBRA	:	26,78	37,8225120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA			M2				
I	3779 LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA			M CR	0,5250000	11,24	5,90	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4500000	17,71	7,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4500000	14,02	6,30	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2009040 %				
	MATERIAL	:	9,47	47,0115519 %				
	MAO DE OBRA	:	10,65	52,7875441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA			UN				
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	3,5000000	26,85	93,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	3,5000000	14,02	49,07	
	EQUIPAMENTO	:	0,54	0,3778866 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2433 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,46	19,9020293 %			
	MAO DE OBRA	:	114,04	79,7200841 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73695	INSTALACAO DE AGITADOR			UN			
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	26,85	48,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	14,02	25,23
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3544165 %			
	MATERIAL	:	14,55	19,7928026 %			
	MAO DE OBRA	:	58,75	79,8527809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73824/1	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL			UN			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,0000000	15,11	151,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,0000000	14,02	140,20
	EQUIPAMENTO	:	1,60	0,5492619 %			
	MATERIAL	:	81,60	28,0123583 %			
	MAO DE OBRA	:	208,10	71,4383798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73825/2	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO			M2			
I	4800 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2		CR		0,3800000	31,36	11,91
	PRETO						
I	12759 CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO M2		CR		1,0000000	678,40	678,40
	A QUENTE, FOSCO)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	17,71	106,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	14,02	84,12
	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,1090054 %			
	MATERIAL	:	739,27	83,9421364 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2434 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA		:	140,46	15,9488582 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	880,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73873/1		LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO				M3		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,1000000 17,71 37,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,1000000 14,02 29,44
		EQUIPAMENTO		:	0,32	0,4817100 %		
		MATERIAL		:	17,01	25,5306337 %		
		MAO DE OBRA		:	49,30	73,9876563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73873/2		LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4				M3		
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	1,0500000 69,00 72,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,5000000 17,71 44,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,5000000 14,02 35,05
		EQUIPAMENTO		:	0,38	0,2506100 %		
		MATERIAL		:	92,82	61,1554443 %		
		MAO DE OBRA		:	58,57	38,5939457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	151,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73873/3		LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS				M3		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,1000000 17,71 37,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,1000000 14,02 29,44
		EQUIPAMENTO		:	0,32	0,4817100 %		
		MATERIAL		:	17,01	25,5306337 %		
		MAO DE OBRA		:	49,30	73,9876563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73873/4		LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS				M3		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,3000000 17,71 40,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,3000000 14,02 32,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2435 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,32	0,4401650 %			
MATERIAL	:	18,62	25,5295735 %			
MAO DE OBRA	:	54,03	74,0302615 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73873/5 LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS

M3

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	17,71	37,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	14,02	29,44

EQUIPAMENTO	:	0,32	0,4817100 %			
MATERIAL	:	17,01	25,5306337 %			
MAO DE OBRA	:	49,30	73,9876563 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 12

TOTAL DA CLASSE : 28

CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE

TIPO1 : 0580 - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA

73827/1 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0005000	39,56	0,01
I	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C	UN	AS	1,0000000	43,59	43,59

OMPLETO

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0002000	34,36	0,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,25	8,12
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,24	10,62

EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0964630 %			
MATERIAL	:	47,67	76,4630226 %			
MAO DE OBRA	:	14,61	23,4405144 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0750000	2,25	0,16
I	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN	AS		1,0000000	43,59	43,59
	OMPLETO					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	21,24	6,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0130000	256,54	3,33
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,0300000	48,96	1,46
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	MATERIAL :	49,88	84,3723314 %			
	MAO DE OBRA :	9,23	15,6276686 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E RE	M				
	ATERRO					
I	9813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M	AS		1,0000000	3,52	3,52
	E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	21,24	0,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,02	0,56
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS		0,1800000	55,46	9,98
	016					
C	96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,1800000	33,62	6,05
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,2441406 %			
	MATERIAL :	8,31	39,6972656 %			
	MAO DE OBRA :	12,59	60,0585938 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	7,49	7,49
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0090000	8,29	0,07
I	3907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,89	2,89
I	6029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	C	1,0000000	8,50	8,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	21,24	10,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1646542 %			
	MATERIAL :	23,00	62,8704721 %			
	MAO DE OBRA :	13,52	36,9648737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN				
I	1413 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	10,82	10,82
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0090000	8,29	0,07
I	3907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,89	2,89
I	6029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	C	1,0000000	8,50	8,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	21,24	12,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1388567 %			
	MATERIAL :	27,14	62,4855359 %			
	MAO DE OBRA :	16,23	37,3756074 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	5				
TIPO1	: 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2438 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 1	UN						
	0,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE							
	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4000000	5,00	7,00		
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0500000	12,00	0,60		
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1000000	60,00	6,00		
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	30,0000000	0,50	15,00		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0500000	63,25	3,16		
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0200000	11,00	0,22		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	15,23	4,56		
	REGIAO							
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	62,5000000	0,41	25,62		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	10,0000000	8,49	84,90		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	21,24	212,40		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,02	140,20		
	EQUIPAMENTO :	1,60	0,3202177 %					
	MATERIAL :	228,66	45,7631189 %					
	MAO DE OBRA :	269,40	53,9166634 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	499,66	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA	UN						
	DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E							
	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO							
	TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016							
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89	26,89		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,2500000	14,48	3,62		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	11,0250000	18,51	204,07
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN		AS	1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2600000	15,11	19,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2600000	14,02	17,66
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN		AS	1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3		AS	4,2250000	55,46	234,31
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,5750000	20,08	71,78
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3		AS	0,6500000	156,14	101,49
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
		EQUIPAMENTO	:	4,99	0,7018881 %		
		MATERIAL	:	418,34	58,7637166 %		
		MAO DE OBRA	:	288,56	40,5343953 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	711,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93351		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN					
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R					
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT					
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR	0,2500000	14,48	3,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	18,51	165,20
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN		AS	1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2440 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	15,11	15,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	14,02	14,30
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS		1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS		3,3280000	55,46	184,57
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	20,08	56,38
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,5200000	156,14	81,19
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
		EQUIPAMENTO :	3,97	0,6838879 %			
		MATERIAL :	346,12	59,6125213 %			
		MAO DE OBRA :	230,51	39,7035908 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	580,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D UN	UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R					
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT					
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,1880000	14,48	2,72
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	18,51	126,33
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS		1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	15,11	11,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,02	10,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	2,4570000	55,46	136,26
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,0670000	20,08	41,50
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,3900000	156,14	60,89
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,94	0,6543830 %	
		MATERIAL	:	273,44	60,7169180 %	
		MAO DE OBRA	:	173,96	38,6286990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	450,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R				
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO				
		TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	14,48	2,72
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	4,7250000	18,51
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	14,02
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2442 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,6120000	55,46	89,40
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,3520000	20,08	27,14
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,2600000	156,14	40,59
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,89	0,5859618 %	
		MATERIAL	:	202,33	62,6480490 %	
		MAO DE OBRA	:	118,73	36,7659892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	26,89	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,2500000	14,48	3,62
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,0250000	18,51	204,07
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000000	16,69	16,69
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	15,11	19,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	14,02	17,66
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2250000	6,00	25,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2443 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	3,5750000	14,91	53,30
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,6500000	134,20	87,23
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		27,71	5,8943525 %	
		MATERIAL :		352,95	75,0633456 %	
		MAO DE OBRA :		89,53	19,0423019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		470,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2500000	14,48	3,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	18,51
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2444 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	AS	3,3280000	6,00	19,96
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	AS	1,0000000	16,35	16,35
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	AS	2,8080000	14,91	41,86
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,5200000	134,20	69,78
		EQUIPAMENTO :		21,91	5,6176577 %	
		MATERIAL :		294,58	75,5188118 %	
		MAO DE OBRA :		73,57	18,8635305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		390,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,89 26,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,1880000	14,48 2,72
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	18,51 126,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7800000	15,11	11,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7800000	14,02	10,93
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	AS	2,4570000	6,00	14,74
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	2,0670000	14,91	30,81
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,3900000	134,20	52,33
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		16,21	5,2370541 %	
		MATERIAL :		235,43	76,0498582 %	
		MAO DE OBRA :		57,93	18,7130877 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		309,57	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93357		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN CR	1,0000000	26,89	26,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2446 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	14,48	2,72
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,7250000	18,51	87,45
I	42699	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	16,69	16,69
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	15,11	8,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	14,02	7,57
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	AS	1,6120000	6,00	9,67
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,35	16,35
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	1,3520000	14,91	20,15
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,2600000	134,20	34,89
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,64	4,6174084 %	
		MATERIAL :		177,45	76,9699628 %	
		MÃO DE OBRA :		42,44	18,4126288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		230,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	9				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 14

CLASSE: MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA

TIPO1 : 0170 - DRAGAGEM

83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0550000	165,12	9,08		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP AS	0,0150000	182,67	2,74		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	14,02	1,82		
C	95714 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP AS	0,1500000	160,73	24,10		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	13,25	35,1322468 %			
	MATERIAL	:	20,46	54,1811382 %			
	MAO DE OBRA	:	4,03	10,6866150 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3					
I	2720 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140 H	AS	0,1500000	153,26	22,98		
	HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,02	2,10		
	EQUIPAMENTO	:	23,08	91,9935950 %			
	MATERIAL	:	0,53	2,1216973 %			
	MAO DE OBRA	:	1,47	5,8847077 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	2					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO

73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2						
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0018000	158,89	0,28			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0035000	14,02	0,04			
	EQUIPAMENTO :	0,11	35,7142857 %					
	MATERIAL :	0,16	46,4285715 %					
	MAO DE OBRA :	0,05	17,8571428 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3						
	110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170							
	HP.							
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0093458	158,89	1,48			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP AS	0,0054206	182,67	0,99			
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI AS	0,0039252	50,13	0,19			
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0186916	14,02	0,26			
	EQUIPAMENTO :	1,16	39,8550724 %					
	MATERIAL :	1,35	46,0144929 %					
	MAO DE OBRA :	0,41	14,1304347 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0011848	142,66	0,16			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0023697	14,02	0,03			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2449 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	33,3333333 %			
	MATERIAL	:	0,10	46,6666667 %			
	MAO DE OBRA	:	0,03	20,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBR M3						
	E ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M						
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034538	410,13	1,41	
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0005622	115,25	0,06	
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0002008	142,66	0,02	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0038153	47,12	0,17	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	AS	0,0040161	182,67	0,73	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0133333	141,35	1,88	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027309	29,45	0,08	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0120482	14,02	0,16	
	EQUIPAMENTO	:	1,72	38,3529411 %			
	MATERIAL	:	2,38	52,4705884 %			
	MAO DE OBRA	:	0,41	9,1764705 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2450 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3							
	TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034483	410,13	1,41			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0034483	14,02	0,04			
	EQUIPAMENTO :	0,78	53,1914894 %					
	MATERIAL :	0,60	41,8439716 %					
	MAO DE OBRA :	0,07	4,9645390 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3							
	TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0066667	410,13	2,73			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0066667	14,02	0,09			
	EQUIPAMENTO :	1,51	53,1135532 %					
	MATERIAL :	1,17	41,7582417 %					
	MAO DE OBRA :	0,14	5,1282051 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBL M3							
	EITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0079400	168,41	1,33			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0069000	14,02	0,09			
	EQUIPAMENTO :	0,54	38,5185185 %					
	MATERIAL :	0,72	49,6296297 %					
	MAO DE OBRA :	0,16	11,8518518 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0030000	142,66	0,42		
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	45,0000000 %			
		MATERIAL	:	0,18	45,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	10,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0304000	168,41	5,11		
		- CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,05	40,2777777 %			
		MATERIAL	:	2,68	52,1825398 %			
		MAO DE OBRA	:	0,38	7,5396825 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDAD	M3					
		E						
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0176000	118,69	2,08		
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,92	44,3349753 %			
		MATERIAL	:	0,94	44,8275863 %			
		MAO DE OBRA	:	0,22	10,8374384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO	M3					
		M ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0714280	14,02	1,00	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0238090	126,02	3,00		
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,33	33,3333333	%			
		MATERIAL	:	1,62	40,3645834	%			
		MAO DE OBRA	:	1,05	26,3020833	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD M3							
		EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3							
C	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0058000	44,46			0,25	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0192000	14,02		0,26	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0134000	126,02			1,68	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,92	41,8269232	%			
		MATERIAL	:	0,83	37,9807692	%			
		MAO DE OBRA	:	0,44	20,1923076	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14			1,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77			0,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,02		0,20	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0233000	207,23		4,82	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2453 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0195000	36,58	0,71
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,42	33,0508474 %	
		MATERIAL	:	4,14	56,3559323 %	
		MAO DE OBRA	:	0,77	10,5932203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89886	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0235000	207,23	4,86
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0193000	36,58	0,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,42	32,9113924 %	
		MATERIAL	:	4,18	56,6807314 %	
		MAO DE OBRA	:	0,76	10,4078762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2454 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89887	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H						
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE						
	MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0251000	207,23	5,20
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0177000	36,58	0,64
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,48	32,5675675 %		
		MATERIAL	:	4,40	57,4324325 %		
		MAO DE OBRA	:	0,76	10,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89888	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H						
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE						
	MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2455 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0246000	207,23	5,09
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0182000	36,58	0,66
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,46	32,6949384 %	
		MATERIAL	:		4,33	57,1819426 %	
		MAO DE OBRA	:		0,76	10,1231190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0263000	207,23	5,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0165000	36,58	0,60
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,50	31,9736842 %				
		MATERIAL	:	4,58	58,1578948 %				
		MAO DE OBRA	:	0,77	9,8684210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89890		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0416000	207,23	8,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0154000	36,58	0,56
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,32	30,2889095 %				
		MATERIAL	:	6,75	61,4165892 %				
		MAO DE OBRA	:	0,91	8,2945013 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89893		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2457 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP AS	0,0535000	207,23	11,08
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI AS	0,0178000	36,58	0,65
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,00	29,6156744 %	
		MATERIAL :		8,47	62,5470988 %	
		MAO DE OBRA :		1,06	7,8372268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89894	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP AS	0,0592000	207,23	12,26
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0264000	36,58	0,96
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,52	30,1082543 %	
		MATERIAL	:	9,30	61,8403249 %	
		MAO DE OBRA	:	1,20	8,0514208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89895	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0754000	207,23	15,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0244000	36,58	0,89
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,36	29,2912513 %	
		MATERIAL	:	11,61	63,3444077 %	
		MAO DE OBRA	:	1,34	7,3643410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2459 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89903	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	14,02	0,18			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0199000	231,97	4,61			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0068000	37,97	0,25			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,97	30,1261829 %				
	MATERIAL	:	4,00	61,0410096 %				
	MAO DE OBRA	:	0,57	8,8328075 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,02	0,18
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0201000	231,97	4,66
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0066000	37,97	0,25
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		1,97	30,0314465 %	
		MATERIAL	:		4,06	61,3207548 %	
		MAO DE OBRA	:		0,56	8,6477987 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89905	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,02	0,18
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0213000	231,97	4,94
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0054000	37,97	0,20
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,02	29,7583081 %				
		MATERIAL	:	4,23	61,7824774 %				
		MAO DE OBRA	:	0,57	8,4592145 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89906		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1			CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0134000	14,02	0,18
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0209000	231,97	4,84
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0058000	37,97	0,22
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,00	29,7546012 %				
		MATERIAL	:	4,18	61,8098160 %				
		MAO DE OBRA	:	0,56	8,4355828 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89907		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2462 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,02
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0223000	231,97
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0178000	37,97
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,38	31,7373461 %	
		MATERIAL	:	4,42	58,6867306 %	
		MAO DE OBRA	:	0,72	9,5759233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,02
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0342000	231,97
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0192000	37,97	0,72
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,08	29,9009900 %	
		MATERIAL	:	6,41	61,8811883 %	
		MAO DE OBRA	:	0,84	8,2178217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89911	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	14,02	0,18
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0434000	231,97	10,06
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0233000	37,97	0,88
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,72	29,5399515 %	
		MATERIAL	:	7,92	62,6311543 %	
		MAO DE OBRA	:	0,98	7,8288942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2464 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	14,02	0,18			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0479000	231,97	11,11			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0190000	37,97	0,72			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,87	28,6897590 %				
	MATERIAL	:	8,66	64,0060242 %				
	MAO DE OBRA	:	0,98	7,3042168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,02	0,18
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0605000	231,97	14,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0198000	37,97	0,75
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		4,63	28,1403940 %	
		MATERIAL	:		10,71	65,0246307 %	
		MAO DE OBRA	:		1,12	6,8349753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0200000	207,23	4,14
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0105000	36,58	0,38
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2467 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0218000	207,23	4,51
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0087000	36,58	0,31
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		1,92	30,5057096 %	
		MATERIAL	:		3,88	61,1745515 %	
		MAO DE OBRA	:		0,52	8,3197389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89924	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0213000	207,23	4,41
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0092000	36,58	0,33	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,90	30,4635761 %		
		MATERIAL	:	3,81	60,9271524 %		
		MAO DE OBRA	:	0,53	8,6092715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	157,31	1,27	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,98	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0230000	207,23	4,76	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0075000	36,58	0,27	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,96	30,1109350 %		
		MATERIAL	:	4,05	61,8066562 %		
		MAO DE OBRA	:	0,52	8,0824088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2469 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE						
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0383000	207,23	7,93
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0125000	36,58	0,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :	2,93	29,6601441 %			
		MATERIAL :	6,22	62,9248199 %			
		MAO DE OBRA :	0,73	7,4150360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2470 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0503000	207,23	10,42
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0210000	36,58	0,76
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,75	29,5910184 %	
		MATERIAL :		7,98	62,8708902 %	
		MAO DE OBRA :		0,95	7,5380914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89930	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0559000	207,23	11,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0152000	36,58	0,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO		:	3,93	28,8375558	%				
MATERIAL		:	8,76	64,2324890	%				
MAO DE OBRA		:	0,94	6,9299552	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 22 KM/H. AF_12/2013								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0081000	157,31	1,27		
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0020000	48,98	0,09		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		AS	0,0722000	207,23	14,96		
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		AS	0,0194000	36,58	0,70		
EQUIPAMENTO		:	4,91	28,6219081	%				
MATERIAL		:	11,09	64,6054182	%				
MAO DE OBRA		:	1,16	6,7726737	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2472 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0167000	231,97	3,87
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0111000	37,97	0,42
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		1,73	30,5301645 %	
		MATERIAL	:		3,45	60,6946984 %	
		MAO DE OBRA	:		0,49	8,7751371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0168000	231,97	3,89
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0110000	37,97	0,41	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,72	30,4189435 %		
		MATERIAL	:	3,47	60,8378872 %		
		MAO DE OBRA	:	0,49	8,7431693 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89941	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0074000	157,31	1,16	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,98	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0181000	231,97	4,19	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0097000	37,97	0,36	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,76	29,7909407 %		
		MATERIAL	:	3,68	61,8466900 %		
		MAO DE OBRA	:	0,49	8,3623693 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89942	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,98	0,09	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0177000	231,97	4,10	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0101000	37,97	0,38	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,74	29,7345132 %				
	MATERIAL	:	3,63	61,7699116 %				
	MAO DE OBRA	:	0,49	8,4955752 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0190000	231,97	4,40
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0088000	37,97	0,33
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,78	29,1525423 %	
		MATERIAL :		3,84	62,7118645 %	
		MAO DE OBRA :		0,49	8,1355932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0074000	157,31	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0309000	231,97	7,16
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	37,97	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,66	29,1806958	%				
	MATERIAL	:	5,79	63,4118968	%				
	MAO DE OBRA	:	0,67	7,4074074	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89947	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0074000	157,31	1,16			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,98	0,09			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0402000	231,97	9,32			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	37,97	0,58			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO	:	3,18	28,2746160	%				
	MATERIAL	:	7,33	64,8599821	%				
	MAO DE OBRA	:	0,77	6,8654019	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89948	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0446000	231,97	10,34
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0203000	37,97	0,77
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		3,54	28,3849918 %	
		MATERIAL	:		8,08	64,6003264 %	
		MAO DE OBRA	:		0,87	7,0146818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0572000	231,97	13,26
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2478 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0170000	37,97	0,64
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,19	27,4717982 %	
		MATERIAL :		10,12	66,1579298 %	
		MAO DE OBRA :		0,97	6,3702720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F	M3			
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2840000	97,01	27,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1160000	34,39	3,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2840000	17,71	22,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9170000	14,02	12,85
		EQUIPAMENTO :		11,89	17,7247486 %	
		MATERIAL :		23,20	34,5790184 %	
		MAO DE OBRA :		32,02	47,6962330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F	M3			
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2080000	97,01	20,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0850000	34,39	2,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2250000	17,71	3,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1610000	14,02	2,25
		EQUIPAMENTO :		8,65	29,5053614 %	
		MATERIAL :		12,01	40,9546871 %	
		MAO DE OBRA :		8,66	29,5399515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	M3			
		. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3610000	17,71	41,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,1470000	14,02	58,14
		EQUIPAMENTO :		0,50	0,5013033 %	
		MATERIAL :		26,43	26,4487667 %	
		MAO DE OBRA :		73,02	73,0499300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3			
		. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1890000	17,71	21,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0530000	14,02	42,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,5029074 %			
	MATERIAL	:	17,17	26,9055476 %			
	MAO DE OBRA	:	46,36	72,5915450 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3						
	SCAFADEIRA. AF_06/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,2390000	17,71	57,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3140000	14,02	32,44
C	96245 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP		AS		0,3910000	63,55	24,84
	NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017						
C	96246 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI		AS		0,1600000	33,01	5,28
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
	EQUIPAMENTO	:	15,23	12,7039919 %			
	MATERIAL	:	30,33	25,2991882 %			
	MAO DE OBRA	:	74,36	61,9968199 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3						
	SCAFADEIRA. AF_06/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1040000	17,71	1,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0740000	14,02	1,03
C	96245 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP		AS		0,3040000	63,55	19,31
	NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017						
C	96246 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI		AS		0,1250000	33,01	4,12
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
	EQUIPAMENTO	:	11,65	44,2477877 %			
	MATERIAL	:	6,69	25,4713351 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2481 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,96	30,2808772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/ M3						
2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,1120000 17,71 90,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	7,9330000 14,02 111,22
		EQUIPAMENTO	:	1,01	0,5012904 %		
		MATERIAL	:	53,07	26,3053404 %		
		MAO DE OBRA	:	147,67	73,1933692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/ M3						
2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4590000 17,71 25,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,1380000 14,02 58,01
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,5025125 %		
		MATERIAL	:	22,68	27,0519262 %		
		MAO DE OBRA	:	60,74	72,4455613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2						
ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	6,39 0,10
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M			CR	2,3180000	6,30 14,60
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	3,4260000	2,26 7,74
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0420000 12,53 0,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2482 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,9270000	15,23	59,80
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	13,81	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6760000	14,79	9,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8500000	17,64	32,63
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0670000	18,17	1,21
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0530000	15,92	0,84
EQUIPAMENTO			:	0,18	0,1410547 %		
MATERIAL			:	94,07	73,4738659 %		
MAO DE OBRA			:	33,64	26,2753702 %		
OUTROS			:	0,14	0,1097092 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	128,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018						M3
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0114000	129,14	1,47
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0029000	45,77	0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,02	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	AS	0,0446000	207,23	9,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2483 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0125000	36,58	0,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,41	29,7513321 %	
		MATERIAL	:	7,18	62,3445827 %	
		MAO DE OBRA	:	0,90	7,9040852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98117	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0107000	129,14	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0027000	45,77	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	14,02	0,18
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0365000	231,97	8,46
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0169000	37,97	0,64
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,19	29,6506137 %	
		MATERIAL	:	6,75	62,5118037 %	
		MAO DE OBRA	:	0,84	7,8375826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98118	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,02	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0081000	157,31	1,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0020000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0413000	207,23	8,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0197000	36,58	0,72
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :	3,24	30,1512287 %			
		MATERIAL :	6,69	62,0037808 %			
		MAO DE OBRA :	0,84	7,8449905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98119	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0074000	157,31	1,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0019000	48,98	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0332000	231,97	7,70
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0131000	37,97	0,49
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,71	28,4188034 %	
		MATERIAL :		6,18	64,4230770 %	
		MAO DE OBRA :		0,68	7,1581196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 61						
TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS						
	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND	M3			
		IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,02
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0625000	126,02	7,87
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,43	35,6916578 %	
		MATERIAL :		4,10	42,5554383 %	
		MAO DE OBRA :		2,09	21,7529039 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE	M3			
		PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	14,02
						2,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2486 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0714000	126,02	8,99	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,93	35,7738646 %		
		MATERIAL	:	4,67	42,4467101 %		
		MAO DE OBRA	:	2,39	21,7794253 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE	M3				
		PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1667000	14,02	2,33
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0833000	126,02	10,49	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,57	35,7086302 %		
		MATERIAL	:	5,47	42,5969914 %		
		MAO DE OBRA	:	2,78	21,6943784 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESC	M3				
		ORAMENTO.					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,02	140,20
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,5706134 %		
		MATERIAL	:	40,80	29,1012838 %		
		MAO DE OBRA	:	98,60	70,3281028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	79506/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,0000000	14,02	210,30
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,5706134 %		
		MATERIAL	:	61,20	29,1012838 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2487 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	147,90	70,3281028 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M	M3								
ATE 6,00 M.										
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1200000	88,87	10,66				
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO										
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO										
. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,02	1,68			
		EQUIPAMENTO	:	3,99	32,3481116 %					
		MATERIAL	:	5,55	44,9096881 %					
		MAO DE OBRA	:	2,80	22,7422003 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3								
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LA										
RG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE										
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0356000	129,14	4,59				
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0387000	45,77	1,77				
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0742000	14,02	1,04			
		EQUIPAMENTO	:	3,21	43,2167833 %					
		MATERIAL	:	2,44	33,0069930 %					
		MAO DE OBRA	:	1,75	23,7762237 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2488 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS							
	COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0346000	129,14		4,46		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0376000	45,77		1,72		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0721000	14,02		1,01	
	EQUIPAMENTO :	3,13	43,2664758 %					
	MATERIAL :	2,36	32,9512893 %					
	MAO DE OBRA :	1,70	23,7822349 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,19	100,0000000 %					
90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L							
	OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0325000	129,14		4,19		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0353000	45,77		1,61		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0679000	14,02		0,95	
	EQUIPAMENTO :	2,93	43,3384381 %					
	MATERIAL :	2,21	32,7718223 %					
	MAO DE OBRA :	1,61	23,8897396 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,75	100,0000000 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2489 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0329000	129,14		4,24		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0357000	45,77		1,63		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0686000	14,02		0,96		
	EQUIPAMENTO :	2,98	43,4848486 %					
	MATERIAL :	2,23	32,7272727 %					
	MAO DE OBRA :	1,62	23,7878787 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,83	100,0000000 %					
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONT	M3						
	ANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2							
	M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS CO							
	M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0523000	14,02		0,73		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0251000	157,31		3,94		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,0272000	48,98		1,33		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	2,53	41,9689120 %					
	MATERIAL :	2,24	37,4784110 %					
	MAO DE OBRA :	1,23	20,5526770 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,00	100,0000000 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2490 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0534000	14,02	0,74	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0256000	157,31	4,02	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0278000	48,98	1,36	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,58	41,9627750 %				
	MATERIAL	:	2,28	37,3942470 %				
	MAO DE OBRA	:	1,26	20,6429780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LO							
	CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0512000	14,02	0,71	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0246000	157,31	3,86	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0267000	48,98	1,30	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,48	42,0494701 %				
	MATERIAL	:	2,19	37,4558303 %				
	MAO DE OBRA	:	1,20	20,4946996 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	M3						
	SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LAR							
	G. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0213000	129,14	2,75			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0231000	45,77	1,05			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0443000	14,02	0,62			
	EQUIPAMENTO :	1,95	43,8388627 %					
	MATERIAL :	1,43	32,4644549 %					
	MAO DE OBRA :	1,04	23,6966824 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA E	M3						
	NTE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁU							
	LICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0206000	129,14	2,66			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0224000	45,77	1,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0431000	14,02	0,60			
	EQUIPAMENTO :	1,89	43,8725491 %					
	MATERIAL :	1,38	32,3529411 %					
	MAO DE OBRA :	1,01	23,7745098 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0194000	129,14	2,50			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0211000	45,77	0,96			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0405000	14,02	0,56			
	EQUIPAMENTO :	1,77	43,7823836 %					
	MATERIAL :	1,30	32,3834196 %					
	MAO DE OBRA :	0,95	23,8341968 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0196000	129,14	2,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0213000	45,77	0,97			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0410000	14,02	0,57			
	EQUIPAMENTO :	1,79	43,7017995 %					
	MATERIAL :	1,31	32,3907455 %					
	MAO DE OBRA :	0,97	23,9074550 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2493 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0312000	14,02	0,43	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0150000	157,31	2,35	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0163000	48,98	0,79	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,52	42,2287391 %				
	MATERIAL	:	1,32	37,2434017 %				
	MAO DE OBRA	:	0,73	20,5278592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0319000	14,02	0,44	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0153000	157,31	2,40	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,0166000	48,98	0,81	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,54	41,9540231 %				
	MATERIAL	:	1,36	37,3563218 %				
	MAO DE OBRA	:	0,75	20,6896551 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2494 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0306000	14,02	0,42	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0147000	157,31	2,31	
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0159000	48,98	0,77	
		EQUIPAMENTO	:	1,49	42,3880598 %			
		MATERIAL	:	1,29	37,0149253 %			
		MAO DE OBRA	:	0,72	20,5970149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0594000	97,01	5,76	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0718000	34,39	2,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1313000	14,02	1,84	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	3,31	32,9938900	%				
	MATERIAL	:	3,65	36,1507129	%				
	MAO DE OBRA	:	3,10	30,8553971	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0505000	97,01	4,89	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0611000	34,39	2,10	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1116000	14,02	1,56
	EQUIPAMENTO	:	2,83	33,1325301	%				
	MATERIAL	:	3,08	35,9036145	%				
	MAO DE OBRA	:	2,64	30,9638554	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2496 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0499000	97,01	4,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0603000	34,39	2,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1102000	14,02	1,54
		EQUIPAMENTO :	2,82 33,3740831 %			
		MATERIAL :	3,02 35,6968216 %			
		MAO DE OBRA :	2,61 30,9290953 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0				
		,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA				
		, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0454000	97,01	4,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0549000	34,39	1,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1003000	14,02	1,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,54	33,1536388 %				
		MATERIAL	:	2,75	35,7142858 %				
		MAO DE OBRA	:	2,39	31,1320754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3							
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/201								
	5								
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0355000	97,01	3,44			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0429000	34,39	1,47			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0784000	14,02	1,09			
	EQUIPAMENTO	:	1,99	33,2758620 %					
	MATERIAL	:	2,14	35,5172415 %					
	MAO DE OBRA	:	1,87	31,2068965 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3							
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20								
	15								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0302000	97,01	2,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0365000	34,39	1,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0666000	14,02	0,93
		EQUIPAMENTO :	1,70	33,4016393 %		
		MATERIAL :	1,81	35,2459017 %		
		MAO DE OBRA :	1,59	31,3524590 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3				
		ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE				
		IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M				
		ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER				
		ÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0298000	97,01	2,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0360000	34,39	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0658000	14,02	0,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,68	33,4719334 %				
		MATERIAL	:	1,79	35,3430355 %				
		MAO DE OBRA	:	1,57	31,1850311 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90108		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3 ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF ERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0271000	97,01	2,62			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0328000	34,39	1,12			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0599000	14,02	0,83		
		EQUIPAMENTO	:	1,52	33,4096109 %				
		MATERIAL	:	1,62	35,2402747 %				
		MAO DE OBRA	:	1,43	31,3501144 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9560000	14,02	55,46		
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,5246969 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,03	28,9126108	%				
	MAO DE OBRA	:	39,14	70,5626923	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	29						
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO									
	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO			M3				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS			M3	CR	1,0500000	45,00	47,25
		PORTE)							
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP			AS	0,0400000	89,75	3,59	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS	0,0800000	137,04	10,96	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3200000	14,02	4,48
		EQUIPAMENTO	:	3,63	5,4865110	%			
		MATERIAL	:	58,08	87,6174600	%			
		MAO DE OBRA	:	4,57	6,8960290	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB			M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,							
		5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0390000	129,14	5,03	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0510000	45,77	2,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,02
						0,68
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	20,20	1,89
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	16,72	1,45
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,17	15,2700186 %	
		MATERIAL :		19,20	70,2048418 %	
		MAO DE OBRA :		3,96	14,5251396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,33	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,				
		0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0330000	129,14	4,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0440000	45,77	2,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	14,02	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,54	14,1924959 %	
		MATERIAL :		18,49	73,9804242 %	
		MAO DE OBRA :		2,95	11,8270799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0260000	129,14	3,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0340000	45,77	1,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2503 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	14,02	0,44
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	20,20	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	16,72	0,30
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,73	12,4364308 %	
		MATERIAL :		17,61	80,0277394 %	
		MAO DE OBRA :		1,65	7,5358298 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,				
		5 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0280000	129,14	3,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0360000	45,77	1,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2504 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	14,02
						0,49
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	20,20	0,56
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	16,72	0,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,92	12,8872923 %	
		MATERIAL	:	17,83	78,5810508 %	
		MAO DE OBRA	:	1,93	8,5316569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0				
		A 4,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0220000	129,14	2,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0290000	45,77	1,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	14,02
						0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2505 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	20,20	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	16,72	0,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,32	11,1273792 %	
		MATERIAL	:	17,27	82,8208883 %	
		MAO DE OBRA	:	1,26	6,0517325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,				
		0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	129,14	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0330000	45,77	1,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0310000	14,02	0,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	20,20	0,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2506 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	16,72	0,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,64	12,2008446 %	
		MATERIAL	:	17,51	80,7132803 %	
		MAO DE OBRA	:	1,53	7,0858751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5				
		A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	129,14	2,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0260000	45,77	1,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	14,02	0,33
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	20,20	0,12
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	16,72	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	2,12	10,4814443 %		
		MATERIAL	:	17,08	84,2026079 %		
		MAO DE OBRA	:	1,07	5,3159478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R			M3		
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5					
		M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	97,01	3,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,39	1,85	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	11,90	14,87	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,02	0,72
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	20,20	5,53	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	16,72	4,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,23	10,0409191 %	
		MATERIAL	:	20,72	64,1800441 %	
		MAO DE OBRA	:	8,31	25,7790368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	97,01	2,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,39	1,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0370000	14,02	0,51

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2509 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	20,20	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	16,72	2,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,35	8,7933003 %	
		MATERIAL	:	19,06	71,2599925 %	
		MAO DE OBRA	:	5,33	19,9467072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	97,01	2,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,39	1,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2510 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0320000	14,02	0,44
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000		20,20	2,46
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000		16,72	1,88
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,96	8,0786940 %		
		MATERIAL	:	18,29	75,3034743 %		
		MAO DE OBRA	:	4,03	16,6178317 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
		1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000		97,01	1,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000		34,39	0,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000		165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000		31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2511 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,45	6,8982151 %	
		MATERIAL	:	17,36	82,0549929 %	
		MAO DE OBRA	:	2,33	11,0467920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A	M3			
		F_05/2016				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	11,90	14,87
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	20,20	5,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	16,72	4,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,94	2,6901938 %			
		MATERIAL	:	20,94	59,9074343 %			
		MAO DE OBRA	:	13,07	37,4023719 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94327		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,						
		5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016						
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	45,00	56,25		
		PORTE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0390000	129,14	5,03		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0510000	45,77	2,33		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,02	0,68	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	20,20	1,89		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	16,72	1,45		
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	4,12	6,0090869 %			
		MATERIAL	:	60,67	88,2749524 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,92	5,7159607 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	68,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,								
0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016								
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3		CR	1,2500000	45,00	56,25	
PORTE)								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0330000	129,14	4,26	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0440000	45,77	2,01	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	165,83	0,99	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	31,28	0,09	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	14,02	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0610000	20,20	1,23	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0570000	16,72	0,95	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	3,50	5,2807283 %				
MATERIAL		:	59,94	90,3186648 %				
MAO DE OBRA		:	2,92	4,4006069 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2514 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	45,00	56,25
	PORTE)					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0260000	129,14	3,35
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0340000	45,77	1,55
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	165,83	0,99
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	31,28	0,09
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0320000	14,02	0,44
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0200000	20,20	0,40
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0180000	16,72	0,30
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		2,70	4,2691636 %	
	MATERIAL	:		59,04	93,1439455 %	
	MAO DE OBRA	:		1,63	2,5868909 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,					
	5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	45,00	56,25
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0280000	129,14	3,61
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0360000	45,77	1,64
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	165,83	0,99
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	31,28	0,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	14,02	0,49
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0280000	20,20	0,56
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0260000	16,72	0,43
	EQUIPAMENTO	:	2,88	4,5090337 %	
	MATERIAL	:	59,27	92,5058917 %	
	MAO DE OBRA	:	1,91	2,9850746 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	45,00	56,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0220000	129,14	2,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0290000	45,77	1,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	14,02	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	20,20	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	16,72	0,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,29	3,6851462 %	
		MATERIAL :		58,70	94,3106515 %	
		MAO DE OBRA :		1,24	2,0042023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,				
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	45,00	56,25
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	129,14	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0330000	45,77	1,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0310000	14,02	0,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	20,20	0,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	16,72	0,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,61	4,1473919 %	
		MATERIAL :		58,94	93,4439305 %	
		MAO DE OBRA :		1,51	2,4086776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5				
		A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	45,00	56,25
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	129,14	2,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0260000	45,77	1,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0240000	14,02	0,33
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	20,20	0,12
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	16,72	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,10	3,4083496 %	
		MATERIAL :		58,49	94,8630138 %	
		MAO DE OBRA :		1,06	1,7286366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5				
		M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3 CR	1,2500000	45,00	56,25
		PORTE)				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	97,01	3,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2519 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,39	1,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	14,02	0,72
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	20,20	5,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	16,72	4,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,21	4,3609022 %	
		MATERIAL :		62,19	84,4429256 %	
		MAO DE OBRA :		8,24	11,1961722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	45,00	56,25
		PORTE)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2520 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	97,01	2,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,39	1,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0370000	14,02	0,51
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	20,20	3,41
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	16,72	2,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,32	3,4146341 %	
		MATERIAL :		60,53	88,8396158 %	
		MAO DE OBRA :		5,27	7,7457501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94340		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2521 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	45,00	56,25
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0250000	97,01	2,42
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0330000	34,39	1,13
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	165,83	0,99
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	31,28	0,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	14,02	0,44
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1220000	20,20	2,46
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1130000	16,72	1,88
	EQUIPAMENTO	:	1,94	2,9569480 %	
	MATERIAL	:	59,73	90,9606252 %	
	MAO DE OBRA	:	3,99	6,0824268 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
	1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	45,00	56,25
	PORTE)					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,0190000	97,01	1,84
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	AS	0,0250000	34,39	0,85
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0060000	165,83	0,99
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0030000	31,28	0,09
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,02	0,32
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		1,43	2,3023667	%
	MATERIAL	:		58,79	94,0106264	%

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	2,30	3,6870069	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF__ M3							
05/2016								
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3			CR	1,2500000	45,00	56,25
		PORTE)						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6590000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,2740000	20,20	5,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	0,2540000	16,72	4,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,93	1,2244897	%		
		MATERIAL	:	62,41	81,7511522	%		
		MAO DE OBRA	:	12,99	17,0243581	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC M3							
LUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0059000	165,83	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2524 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0065000	31,28	0,20
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,43	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0098000	1,57	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0060000	142,66	0,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0065000	47,12	0,30
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0055000	129,82	0,71
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0436000	14,02	0,61
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	74,10	0,20
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0098000	25,38	0,24
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0069000	36,26	0,25
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0009000	130,95	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2525 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0115000	47,26	0,54
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	1,77	35,3846155 %		
		MATERIAL :	1,73	34,7252747 %		
		MAO DE OBRA :	1,49	29,8901098 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL M3				
		USIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0022000	92,79	0,20
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0103000	35,57	0,36
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0057000	165,83	0,94
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0068000	31,28	0,21
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,43	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0098000	1,57	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0060000	142,66	0,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2526 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0065000	47,12	0,30
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0436000	14,02	0,61
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	74,10	0,20
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0098000	25,38	0,24
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0033000	130,95	0,43
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0092000	47,26	0,43
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		1,74	36,2586606 %	
		MATERIAL :		1,71	35,7967667 %	
		MAO DE OBRA :		1,33	27,9445727 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 27						
TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO						
	83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3			
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0059501	137,04	0,81
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0062000	14,02	0,08
		EQUIPAMENTO :		0,15	17,5000000 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	0,61	67,5000000	%		
		MAO DE OBRA	:	0,13	15,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3						
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ							
	1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_04/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0430000	129,14	5,55		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	45,77	2,60		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,02	0,63	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	20,20	1,89		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	16,72	1,45		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20	
		EQUIPAMENTO	:	4,69	35,1246107	%		
		MATERIAL	:	4,40	33,0996884	%		
		MAO DE OBRA	:	4,23	31,7757009	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3						
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A							
	3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_04/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0380000	129,14	4,90		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2528 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0490000	45,77	2,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20
		EQUIPAMENTO	:	4,11	37,0860928 %	
		MATERIAL	:	3,73	33,7748344 %	
		MAO DE OBRA	:	3,21	29,1390728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1				
		,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ				
		NCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0300000	129,14	3,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0400000	45,77	1,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	20,20	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	16,72	0,30
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,26	40,6824148	%			
		MATERIAL	:	2,84	35,5643044	%			
		MAO DE OBRA	:	1,90	23,7532808	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A								
	4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0320000	129,14			4,13	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0420000	45,77			1,92	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,02		0,43	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	20,20			0,56	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	16,72			0,43	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20		1,20	
		EQUIPAMENTO	:	3,45	39,6844661	%			
		MATERIAL	:	3,04	35,0728155	%			
		MAO DE OBRA	:	2,18	25,2427184	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3								
	,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT								
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0260000	129,14	3,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0350000	45,77	1,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0240000	14,02	0,33
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	20,20	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	16,72	0,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	2,85	41,5765071 %		
		MATERIAL :	2,50	36,6306027 %		
		MAO DE OBRA :	1,48	21,7928902 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A				
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0290000	129,14	3,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0380000	45,77	1,73
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0270000	14,02	0,37
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	20,20	0,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	16,72	0,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2531 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	3,15	41,2171508 %			
		MATERIAL :	2,71	35,6846473 %			
		MAO DE OBRA :	1,75	23,0982019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4	M3				
		,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,0240000	129,14	3,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,0320000	45,77	1,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	14,02	0,29
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0060000	20,20	0,12
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0060000	16,72	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	2,64	42,0608109 %			
		MATERIAL :	2,31	36,9932432 %			
		MAO DE OBRA :	1,31	20,9459459 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ	M3				
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2532 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0390000	129,14	5,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0510000	45,77	2,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0390000	14,02	0,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	20,20	1,89
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	16,72	1,45
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	4,28	34,3383586 %		
		MATERIAL :	4,12	33,1658291 %		
		MAO DE OBRA :	4,04	32,4958123 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA				
		. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0330000	129,14	4,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0440000	45,77	2,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0330000	14,02	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2533 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	3,66	36,0995852 %			
		MATERIAL :	3,41	33,8174273 %			
		MAO DE OBRA :	3,04	30,0829875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1	M3				
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0260000	129,14	3,35
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0340000	45,77	1,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,02	0,32
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0200000	20,20	0,40
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0180000	16,72	0,30
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	2,85	39,9702824 %			
		MATERIAL :	2,56	35,9583952 %			
		MAO DE OBRA :	1,71	24,0713224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M3				
		4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2534 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0280000	129,14	3,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0360000	45,77	1,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0260000	14,02	0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	20,20	0,56
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	16,72	0,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	3,05	38,8888890 %		
		MATERIAL :	2,75	35,3658536 %		
		MAO DE OBRA :	2,00	25,7452574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3				
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX				
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0220000	129,14	2,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0290000	45,77	1,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0190000	14,02	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	20,20	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	16,72	0,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2535 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	2,44	40,6417114 %			
		MATERIAL :	2,23	37,4331550 %			
		MAO DE OBRA :	1,30	21,9251336 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0250000	129,14	3,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0330000	45,77	1,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,02	0,30
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0160000	20,20	0,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0150000	16,72	0,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :	2,77	40,4984425 %			
		MATERIAL :	2,45	36,1370716 %			
		MAO DE OBRA :	1,58	23,3644859 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2536 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0200000	129,14	2,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0260000	45,77	1,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	0,22
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	20,20	0,12
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	16,72	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20
		EQUIPAMENTO :	2,24	41,2228798 %		
		MATERIAL :	2,04	37,8698224 %		
		MAO DE OBRA :	1,13	20,9072978 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL				
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0480000	97,01	4,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0620000	34,39	2,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	0,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2537 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	20,20	4,14
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	16,72	3,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20
		EQUIPAMENTO	:	3,52	22,0569210 %	
		MATERIAL	:	5,38	33,6998706 %	
		MAO DE OBRA	:	7,09	44,2432084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A				
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC				
		IA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0350000	97,01	3,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0460000	34,39	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	14,02
						0,47
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	20,20	3,19
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	16,72	2,45
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20
						1,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2538 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,67	21,7612193 %				
	MATERIAL	:	4,19	34,1236240 %				
	MAO DE OBRA	:	5,42	44,1151567 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3							
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5							
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC							
	IA. AF_04/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0290000	97,01	2,81		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0380000	34,39	1,30		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	14,02	0,37	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	20,20	2,46		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	16,72	1,88		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20	
	EQUIPAMENTO	:	2,24	22,3958333 %				
	MATERIAL	:	3,47	34,6875000 %				
	MAO DE OBRA	:	4,31	42,9166667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2539 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3					
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D						
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A						
	LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0220000	97,01	2,13		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0280000	34,39	0,96		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	14,02	0,25	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20	
	EQUIPAMENTO :	1,69	25,2380952 %				
	MATERIAL :	2,46	36,6666666 %				
	MAO DE OBRA :	2,57	38,0952382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,72	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: AS
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3					
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,						
	5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_04/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2540 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	97,01	3,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,39	1,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	14,02	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	20,20	4,14
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	16,72	3,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO :		3,13	21,0416666 %	
		MATERIAL :		4,98	33,4027777 %	
		MAO DE OBRA :		6,80	45,5555557 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A				
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	97,01	2,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2541 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,39	1,34	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	14,02	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	20,20	3,19	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	16,72	2,45	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
		EQUIPAMENTO	:	2,37	20,7272727 %		
		MATERIAL	:	3,89	33,9090909 %		
		MAO DE OBRA	:	5,22	45,3636364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
		A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	97,01	2,42	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,39	1,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,02	0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2542 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	20,20	2,46
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	16,72	1,88
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20
		EQUIPAMENTO	:	2,01	21,4922048 %	
		MATERIAL	:	3,24	34,5211581 %	
		MAO DE OBRA	:	4,14	43,9866371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D				
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B				
		AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000	97,01	1,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000	34,39	0,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	14,02
						0,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	20,20	1,23
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	16,72	0,95
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,20
						1,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,53	24,4444444 %				
	MATERIAL	:	2,28	36,5811965 %				
	MAO DE OBRA	:	2,45	38,9743591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6500000	14,02	9,11
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				AS	0,2740000	20,20	5,53
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				AS	0,2540000	16,72	4,24
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016			M3	AS	1,0000000	1,20	1,20
	EQUIPAMENTO	:	0,94	4,7232097 %				
	MATERIAL	:	5,95	29,6597257 %				
	MAO DE OBRA	:	13,19	65,6170646 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3986000	14,02	33,62
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,5376344 %				
	MATERIAL	:	9,70	28,8530465 %				
	MAO DE OBRA	:	23,74	70,6093191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1	:		25					
TIPO1	: 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS							
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL			TXKM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2544 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0067000	131,25	0,87
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	16,0493827 %	
		MATERIAL	:	0,67	75,3086420 %	
		MAO DE OBRA	:	0,07	8,6419753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMARIO				
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0054000	131,25	0,70
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	16,9230769 %	
		MATERIAL	:	0,54	75,3846155 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0045000	131,25	0,59
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	16,6666666 %	
		MATERIAL	:	0,46	75,9259260 %	
		MAO DE OBRA	:	0,04	7,4074074 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2545 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN	T						
	HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0047000	165,12	0,77			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,17	22,2222222 %				
	MATERIAL	:	0,56	72,2222223 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	5,5555555 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM	T						
	INHAO BASCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0281000	165,12	4,63			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,09	23,5807860 %				
	MATERIAL	:	3,25	70,0873363 %				
	MAO DE OBRA	:	0,29	6,3318777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA	T						
	SCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0232000	165,12	3,83			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,88	23,0563002 %				
	MATERIAL	:	2,72	70,7774800 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	6,1662198 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2546 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASC	T					
	ULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0500000	165,12	8,25		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,94	23,5941320 %			
	MATERIAL	:	5,80	70,1711492 %			
	MAO DE OBRA	:	0,51	6,2347188 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA	T					
	SCULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0125000	165,12	2,06		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,46	22,6130653 %			
	MATERIAL	:	1,48	71,3567840 %			
	MAO DE OBRA	:	0,12	6,0301507 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABIL	T					
	IZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0160000	165,12	2,64		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,61	23,2558139 %			
	MATERIAL	:	1,87	70,5426358 %			
	MAO DE OBRA	:	0,16	6,2015503 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2547 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0843000	131,25	11,06	
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,08	18,8524590 %		
		MATERIAL	:	8,06	72,7686704 %		
		MAO DE OBRA	:	0,92	8,3788706 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0100000	131,25	1,31	
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,22	16,8000000 %		
		MATERIAL	:	0,99	75,2000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,10	8,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0080000	131,25	1,05	
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	17,1717171 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,79	74,7474749	%			
		MAO DE OBRA	:	0,08	8,0808080	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA				M3XKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				AS	0,0067000	131,25	0,87
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	16,0493827	%			
		MATERIAL	:	0,67	75,3086420	%			
		MAO DE OBRA	:	0,07	8,6419753	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN				M3			
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0070000	165,12	1,15
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,25	22,0183486	%			
		MATERIAL	:	0,83	71,5596331	%			
		MAO DE OBRA	:	0,07	6,4220183	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM				M3			
		INHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0422000	165,12	6,96
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,64	23,6231884	%			
		MATERIAL	:	4,89	70,1449276	%			
		MAO DE OBRA	:	0,43	6,2318840	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP AS 0,0348000 165,12 5,74							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,35	23,5500878	%			
		MATERIAL	:	4,04	70,2987699	%			
		MAO DE OBRA	:	0,35	6,1511423	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO B M3							
		ASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP AS 0,0750000 165,12 12,38							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,94	23,7824675	%			
		MATERIAL	:	8,67	69,9675325	%			
		MAO DE OBRA	:	0,77	6,2500000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP AS 0,0187000 165,12 3,08							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,71	23,3552631 %			
		MATERIAL	:	2,18	70,3947369 %			
		MAO DE OBRA	:	0,19	6,2500000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO			M3			
		BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR						
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP			AS	0,0240000	165,12	3,96
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,92	23,3933161 %			
		MATERIAL	:	2,80	70,4370181 %			
		MAO DE OBRA	:	0,24	6,1696658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE			M3			
		6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)						
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP			AS	0,1265000	165,12	20,88
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	4,97	23,8232468 %			
		MATERIAL	:	14,61	69,9327571 %			
		MAO DE OBRA	:	1,30	6,2439961 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			M3			
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI			AS	0,2500000	30,22	7,55
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,7000000	14,02	9,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,32	24,9128919 %				
	MATERIAL	:	3,46	19,9767711 %				
	MAO DE OBRA	:	9,58	55,1103370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		AS	0,0070000	165,12		1,15	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP		AS	0,0180000	128,97		2,32	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0180000	14,02	0,25	
	EQUIPAMENTO	:	1,18	31,8435754 %				
	MATERIAL	:	2,09	55,8659219 %				
	MAO DE OBRA	:	0,45	12,2905027 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D		M3					
	MT ATE 0,5 KM							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		AS	0,0327000	165,12		5,39	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,26	23,4521575 %				
	MATERIAL	:	3,80	70,3564729 %				
	MAO DE OBRA	:	0,33	6,1913696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D		M3					
	MT 0,5 A 1,0 KM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0360000	165,12	5,94
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,39	23,4693877 %	
		MATERIAL :		4,18	70,2380953 %	
		MAO DE OBRA :		0,37	6,2925170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3			
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0030000	165,12	0,49
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	AS	0,0080000	128,97	1,03
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,53	32,6797385 %	0,11
		MATERIAL :		0,91	55,5555557 %	
		MAO DE OBRA :		0,19	11,7647058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0046296	170,23	0,78
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,18	23,2876712 %	
		MATERIAL :		0,56	71,2328768 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,04 5,4794520 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83358 TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS) M3XKM									
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0095693	170,23	1,62		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 0,39 24,3589743 %									
MATERIAL : 1,14 69,8717950 %									
MAO DE OBRA : 0,09 5,7692307 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
95303 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA M3XKM									
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0059172	170,23	1,00		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 0,24 24,2105263 %									
MATERIAL : 0,70 69,4736843 %									
MAO DE OBRA : 0,06 6,3157894 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 M3XKM									
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0144900	141,35	2,04		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0036200	29,45	0,10		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,57	26,8292682 %			
		MATERIAL	:	1,40	64,8780489 %			
		MAO DE OBRA	:	0,17	8,2926829 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0111100	141,35			1,57
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027800	29,45			0,08
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,42	25,8064516 %			
		MATERIAL	:	1,10	65,8064517 %			
		MAO DE OBRA	:	0,13	8,3870967 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT M3XKM						
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0104200	141,35			1,47
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0026000	29,45			0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,39	25,5172413 %			
		MATERIAL	:	1,03	66,2068967 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2555 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,12	8,2758620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT M3XKM							
ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0074100	141,35	1,04
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0018500	29,45	0,05
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,27	25,0000000 %			
MATERIAL			:	0,74	67,0000000 %			
MAO DE OBRA			:	0,08	8,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL TXKM							
(UNIDADE: TXKM). AF_01/2018								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0096600	141,35	1,36
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0024200	29,45	0,07
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,37	25,9259259 %			
MATERIAL			:	0,95	65,9259260 %			
MAO DE OBRA			:	0,11	8,1481481 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM					
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0074100	141,35		1,04	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0018500	29,45		0,05	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,27	25,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,74	67,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,08	8,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM					
	ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0069400	141,35		0,98	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0017400	29,45		0,05	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,26	25,5319148 %			
	MATERIAL	:	0,69	65,9574470 %			
	MAO DE OBRA	:	0,08	8,5106382 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM					
	ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0049400	141,35	0,69
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0012300	29,45	0,03
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	25,3731343 %	
		MATERIAL	:	0,48	65,6716419 %	
		MAO DE OBRA	:	0,06	8,9552238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 36						
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2			
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	1,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	2,18
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0030000	20,20	0,06
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0030000	16,72	0,05
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	0,92	22,3376623 %	
		MAO DE OBRA	:	3,21	77,6623377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	M2			
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	2,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2558 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,02	2,50
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0030000	20,20	0,06
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0030000	16,72	0,05
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	1,10	23,3707865 %		
		MAO DE OBRA	:	3,61	76,6292135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
94099		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2					
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,71	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	14,02	1,09
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0020000	20,20	0,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0020000	16,72	0,03
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	0,40	19,3548387 %		
		MAO DE OBRA	:	1,68	80,6451613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
94100		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M2					
		,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	17,71	1,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0020000	20,20	0,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0020000	16,72	0,03
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		MATERIAL	:	0,55	20,9876543 %				
		MAO DE OBRA	:	2,10	79,0123457 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94102		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3							
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_							
		06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	67,00	73,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0650000	17,71	36,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0970000	14,02	43,41
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0690000	20,20	1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS		0,0640000	16,72	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,3594351 %				
		MATERIAL	:	95,37	61,0783056 %				
		MAO DE OBRA	:	60,21	38,5622593 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3							
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_							
		06/2016							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	80,76	88,83
		SEM FRETE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5460000	17,71	45,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,8190000	14,02	53,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0690000	20,20	1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2560 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	16,72	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,3377665 %	
		MATERIAL	:	115,39	60,7557527 %	
		MAO DE OBRA	:	73,88	38,9064808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		6/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,00 73,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1490000	17,71 38,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2240000	14,02 45,20
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	20,20	1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	16,72	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,3521126 %	
		MATERIAL	:	96,24	60,3684609 %	
		MAO DE OBRA	:	62,61	39,2794265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		6/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	80,76 88,83
		SEM FRETE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6310000	17,71 46,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9470000	14,02 55,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2561 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	20,20	1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	16,72	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,3320880 %	
		MATERIAL	:	116,25	60,1650063 %	
		MAO DE OBRA	:	76,32	39,5029057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		6/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,00 73,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6720000	17,71 29,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5080000	14,02 35,16
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,2727925 %	
		MATERIAL	:	91,04	65,2045945 %	
		MAO DE OBRA	:	48,19	34,5226130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		6/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	80,76 88,83
		SEM FRETE				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2562 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1540000	17,71	38,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2300000	14,02	45,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,46	0,2658344 %	
		MATERIAL	:		111,06	64,0487750 %	
		MAO DE OBRA	:		61,87	35,6853906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		173,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94108		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3				
		AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06					
		/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,00	73,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7570000	17,71	31,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6350000	14,02	36,94
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,38	0,2667228 %	
		MATERIAL	:		91,87	64,2872184 %	
		MAO DE OBRA	:		50,64	35,4460588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		142,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94110		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3				
		BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06					
		/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2563 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	80,76	88,83
		SEM FRETE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2380000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3570000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,48	0,2722323 %	
		MATERIAL :		111,92	63,3507260 %	
		MAO DE OBRA :		64,26	36,3770417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		176,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	67,00	73,70
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1060000	97,01	10,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5300000	34,39	18,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1440000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2564 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	20,20	1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	16,72	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,02	9,7051780 %	
		MATERIAL	:	89,33	66,5594135 %	
		MAO DE OBRA	:	31,85	23,7354085 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	80,76
		SEM FRETE				88,83
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1310000	97,01	12,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6530000	34,39	22,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9410000	17,71
						16,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4110000	14,02
						19,78
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	20,20	1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	16,72	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2565 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	16,01	9,8299026 %			
		MATERIAL	:	107,99	66,2948355 %			
		MAO DE OBRA	:	38,88	23,8752619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94113		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3						
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	67,00			73,70
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1160000	97,01			11,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5780000	34,39			19,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8320000	17,71		14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2480000	14,02		17,49
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	20,20			1,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	16,72			1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	14,20	10,1792527 %			
		MATERIAL	:	90,71	65,0205170 %			
		MAO DE OBRA	:	34,59	24,8002303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2566 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					M3			
	AF_06/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					M3	CR	1,1000000 80,76 88,83
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						AS	0,1420000 97,01 13,77
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						AS	0,7080000 34,39 24,34
		F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	1,0190000 17,71 18,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	1,5280000 14,02 21,42
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					CHP	AS	0,0690000 20,20 1,39
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					CHI	AS	0,0640000 16,72 1,07
		EQUIPAMENTO	:	17,35	10,2797078 %				
		MATERIAL	:	109,55	64,8672725 %				
		MAO DE OBRA	:	41,96	24,8530197 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					M3			
	AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					M3	C	1,1000000 67,00 73,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2567 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0630000	97,01	6,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3150000	34,39	10,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4530000	17,71	8,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6800000	14,02	9,53
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,69	7,0391472 %	
		MATERIAL :		82,97	75,8775961 %	
		MAO DE OBRA :		18,67	17,0832567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3 CR	1,1000000	80,76	88,83
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0810000	97,01	7,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2568 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4060000	34,39	13,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5840000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8760000	14,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		9,89	7,3606336 %	
		MATERIAL :		100,63	74,8692275 %	
		MAO DE OBRA :		23,88	17,7701389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94117	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A				
		F_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,00
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0720000	97,01	6,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3600000	34,39	12,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	17,71
						9,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2569 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7770000	14,02	10,89
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		8,79	7,6997450 %	
		MATERIAL	:		84,21	73,6925377 %	
		MAO DE OBRA	:		21,26	18,6077173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		114,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3				
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A					
		F_06/2016					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	80,76	88,83
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0920000	97,01	8,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,4580000	34,39	15,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	14,02	13,87
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	20,20	0,64
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	16,72	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

EQUIPAMENTO	:	11,16	7,9624453 %
-------------	---	-------	-------------

MATERIAL	:	102,12	72,8373827 %
----------	---	--------	--------------

MAO DE OBRA	:	26,91	19,2001720 %
-------------	---	-------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
------------------	---	--------	------------------------------------

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 2820 - FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE

6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3
------	---	----

I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,0500000	69,00	72,45
---	------	--	----	----	-----------	-------	-------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,02	28,04
---	-------	--------------------------------------	---	----	-----------	-------	-------

EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1592198 %
-------------	---	------	-------------

MATERIAL	:	80,61	80,2169371 %
----------	---	-------	--------------

MAO DE OBRA	:	19,72	19,6238431 %
-------------	---	-------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
------------------	---	--------	-------------------------------------

88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM	M3
-------	---	----	----

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,0500000	63,25	66,41
---	------	--	----	---	-----------	-------	-------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
---	-------	--------------------------------------	---	----	-----------	-------	-------

EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0994653 %
-------------	---	------	-------------

MATERIAL	:	70,49	87,6414275 %
----------	---	-------	--------------

MAO DE OBRA	:	9,86	12,2591072 %
-------------	---	------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
------------------	---	-------	-------------------------------------

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO

41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3
-------	--	----

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2571 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0043478	92,79	0,40
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0096522	165,83	1,60
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0033913	31,28	0,10
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0015652	142,66	0,22
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0027826	47,12	0,13
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130435	14,02	0,18
C	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP	AS	0,0021739	101,69	0,22
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI	AS	0,0021739	30,47	0,06
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:		0,78	26,8199233 %	
		MATERIAL	:		1,68	57,4712645 %	
		MAO DE OBRA	:		0,45	15,7088122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
41722		COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0086957	92,79	0,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2572 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0095652	165,83	1,58
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0078261	31,28	0,24
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0029565	142,66	0,42
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0057391	47,12	0,27
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	14,02	0,36
C	96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP	AS	0,0033043	101,69	0,33
	OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHI	AS	0,0053913	30,47	0,16
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
	EQUIPAMENTO	:	1,26	30,3664921 %	
	MATERIAL	:	2,07	49,4764399 %	
	MAO DE OBRA	:	0,83	20,1570680 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,02	3,50
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,1250000	4,77	0,59
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO	:	0,13	3,2828282 %	
	MATERIAL	:	1,41	34,5959595 %	
	MAO DE OBRA	:	2,55	62,1212123 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2573 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA	M3						
	140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)							
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0050000	92,79	0,46		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0100000	2,43	0,02		
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0050000	142,66	0,71		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS	0,0100000	137,04	1,37		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP	AS	0,0100000	128,76	1,28		
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR							
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,02	0,42		
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0100000	74,10	0,74		
	CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		1,44	28,8461538 %			
	MATERIAL	:		2,74	54,7008548 %			
	MAO DE OBRA	:		0,82	16,4529914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,00	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3						
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP	AS	0,0079000	158,89	1,25		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI	AS	0,0034000	47,05	0,15		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2574 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0113000	14,02	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,66	42,1768708 %			
		MATERIAL	:	0,64	41,4965986 %			
		MAO DE OBRA	:	0,25	16,3265306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRA		M3				
		S DE 165 HP						
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP		AS		0,0029867	168,41	0,50
		- CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0255000	14,02	0,35
		EQUIPAMENTO	:	0,21	25,0000000 %			
		MATERIAL	:	0,34	39,4736843 %			
		MAO DE OBRA	:	0,30	35,5263157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		M3				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS		0,0060000	165,83	0,99
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS		0,0030000	31,28	0,09
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0090000	14,02	0,12
		EQUIPAMENTO	:	0,26	21,8181818 %			
		MATERIAL	:	0,76	62,7272728 %			
		MAO DE OBRA	:	0,18	15,4545454 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2575 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 7

TOTAL DA CLASSE : 209

CLASSE: PARE - PAREDES/PAINÉIS

TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE	M2						
	NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	160,0000000	0,26	41,60		
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0220000	430,03	9,46		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	17,71	28,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	14,02	23,83		
	EQUIPAMENTO	:		0,30	0,2915735 %			
	MATERIAL	:		63,30	61,3179125 %			
	MAO DE OBRA	:		39,57	38,3419185 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0485955 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,22	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: CR
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), AS	M2						
	SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	83,0000000	0,26	21,58		
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0045600	430,03	1,96		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,71	15,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9344000	14,02	13,10		

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1917177	%				
		MATERIAL	:	30,71	58,3972395	%				
		MAO DE OBRA	:	21,75	41,3918711	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0191717	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM),				M2				
		ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM				UN	CR	243,0000000	0,26	63,18
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA				M3	AS	0,0520000	430,03	22,36
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE								
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	3,0000000	17,71	53,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	3,3600000	14,02	47,10
		EQUIPAMENTO	:	0,66	0,3556609	%				
		MATERIAL	:	108,72	58,5223906	%				
		MAO DE OBRA	:	76,27	41,0572829	%				
		OUTROS	:	0,12	0,0646656	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM				M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM								
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M					AS	0,7850000	1,33	1,04
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA				UN	CR	13,3500000	1,01	13,48
		(NBR 15270)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	436,83	4,54
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0895522 %	
		MATERIAL	:	22,37	66,0298508 %	
		MAO DE OBRA	:	11,47	33,8805970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87472		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM						
ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,33	1,04
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN CR	13,3500000	1,01	13,48
(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	521,40	5,42
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0872854 %	
		MATERIAL	:	22,56	64,9112599 %	
		MAO DE OBRA	:	12,16	35,0014547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2578 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,18	1,71			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,35	18,02			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	436,83	5,15			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,71	15,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	14,02	6,02			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1513186 %				
	MATERIAL	:	30,02	64,3752703 %				
	MAO DE OBRA	:	16,53	35,4517942 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0216169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,18	1,71			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,35	18,02			
	(NBR 15270)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2579 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	521,40	6,15
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,71	15,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	14,02	6,02
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1481795 %	
		MATERIAL	:	30,23	63,4631669 %	
		MAO DE OBRA	:	17,33	36,3886536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2				
(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,13	1,67
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16
(NBR 15270)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	436,83	6,02
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	17,71	17,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4950000	14,02	6,93
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1288897 %	
		MATERIAL	:	35,67	65,0708894 %	
		MAO DE OBRA	:	19,06	34,7818081 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0184128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2580 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,13	1,67			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	521,40	7,19			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	17,71	17,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4950000	14,02	6,93			
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1262398 %					
	MATERIAL :	35,92	64,1478811 %					
	MAO DE OBRA :	19,99	35,7258791 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,98	100,0000000 %					
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,33	0,55			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13			
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,01	13,48			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	436,83	4,54			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2581 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,71	8,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,02	3,36
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0662471 %		
		MATERIAL	:	21,12	69,0957271 %		
		MAO DE OBRA	:	9,42	30,8380258 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,01	13,48
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	521,40	5,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,71	8,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,02	3,36
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0643915 %		
		MATERIAL	:	21,31	67,7720541 %		
		MAO DE OBRA	:	10,11	32,1635544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,18	0,91
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2582 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,3500000	1,35	18,02
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0118000	436,83	5,15
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,71	13,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,02	5,25
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1645510 %	
		MATERIAL	:		28,31	66,0319701 %	
		MAO DE OBRA	:		14,48	33,7799717 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0235072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM		M2			
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,4200000	2,18	0,91
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,3500000	1,35	18,02
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0118000	521,40	6,15
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,71	13,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,02	5,25
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1608455 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,52	65,0045957 %				
	MAO DE OBRA	:	15,28	34,8345588 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2 (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,13	0,89		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26		
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16		
		(NBR 15270)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	436,83	6,02		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8800000	17,71	15,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	14,02	6,16		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1380942 %				
	MATERIAL	:	34,00	66,5614522 %				
	MAO DE OBRA	:	16,99	33,2807259 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0197277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2 (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,13	0,89		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2584 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	521,40	7,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8800000	17,71	15,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	14,02	6,16
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1350569 %	
		MATERIAL :		34,24	65,5411924 %	
		MAO DE OBRA :		17,93	34,3237507 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM				
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,33	1,04
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,01	13,73
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	436,83	4,54
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7900000	17,71	13,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3950000	14,02	5,53
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1808318 %	
		MATERIAL :		23,80	60,9144925 %	
		MAO DE OBRA :		15,20	38,9046757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,33	1,04			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24			
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,01	13,73			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	521,40	5,42			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7900000	17,71	13,99			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3950000	14,02	5,53			
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1768569 %					
	MATERIAL :	24,00	60,0555838 %					
	MAO DE OBRA :	15,88	39,7675593 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,95	100,0000000 %					
87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,18	1,71			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,35	18,36			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	436,83	5,15			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	17,71	18,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,02	7,43
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2130956 %		
		MATERIAL	:	31,59	60,8291362 %		
		MAO DE OBRA	:	20,21	38,9383959 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0193723 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2					
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,13	1,67
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,6000000	1,66	22,57
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0138000	436,83	6,02
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1800000	17,71	20,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,02	8,27
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1846257 %		
		MATERIAL	:	37,28	62,2020814 %		
		MAO DE OBRA	:	22,52	37,5965088 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0167841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,13	1,67			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	521,40	7,19			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1800000	17,71	20,89			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	14,02	8,27			
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1811594 %					
	MATERIAL :	37,52	61,4130435 %					
	MAO DE OBRA :	23,46	38,4057971 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,09	100,0000000 %					
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,33	0,55			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13			
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,01	13,73			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	436,83	4,54			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2588 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0904977 %		
		MATERIAL	:	22,02	65,6711916 %		
		MAO DE OBRA	:	11,47	34,2383107 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,6000000	1,01	13,73
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	521,40	5,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0881834 %		
		MATERIAL	:	22,21	64,5502646 %		
		MAO DE OBRA	:	12,16	35,3615520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,18	0,91
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	1,35	18,36
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0118000	436,83	5,15
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,71	15,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,02	6,02
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1536435 %	
		MATERIAL	:		29,32	63,8279194 %	
		MAO DE OBRA	:		16,53	35,9964881 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0219490 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM		M2			
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,4200000	2,18	0,91
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	1,35	18,36
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0118000	521,40	6,15
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,71	15,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,02	6,02
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1504082 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,53	62,9136228 %			
	MAO DE OBRA	:	17,33	36,9359690 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,13	0,89	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26	
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57	
	(NBR 15270)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	436,83	6,02	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	17,71	17,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4950000	14,02	6,93	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1303538 %			
	MATERIAL	:	35,06	64,6741156 %			
	MAO DE OBRA	:	19,06	35,1769087 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0186219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,13	0,89	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	521,40	7,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	17,71	17,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4950000	14,02	6,93
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1276440 %	
		MATERIAL :		35,30	63,7490884 %	
		MAO DE OBRA :		20,00	36,1232676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL C	0,0279300	415,00	11,59
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,33	1,04
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0098000	436,83	4,28
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6900000	17,71	29,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8450000	14,02	11,84
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,3073770 %	
		MATERIAL :		26,88	45,6454918 %	
		MAO DE OBRA :		31,85	54,0471312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2592 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	415,00	11,59		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,33	1,04		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	521,40	5,10		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6900000	17,71	29,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8450000	14,02	11,84		
	EQUIPAMENTO	:		0,18	0,3032345 %			
	MATERIAL	:		27,04	45,2830188 %			
	MAO DE OBRA	:		32,51	54,4137467 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,73	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,42	1,11		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50		
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,51	14,24		
	MPA (NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0125000	436,83	5,46		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4200000	17,71	25,14		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2593 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7100000	14,02	9,95
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2675704 %			
		MATERIAL	:	29,30	51,9443455 %			
		MAO DE OBRA	:	26,94	47,7702461 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0178380 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM			AS	0,7850000	1,42	1,11
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)			CR	27,9300000	0,51	14,24
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			AS	0,0125000	521,40	6,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4200000	17,71	25,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7100000	14,02	9,95
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2628351 %			
		MATERIAL	:	29,51	51,3579815 %			
		MAO DE OBRA	:	27,79	48,3791834 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2				
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	37,2400000	0,28	10,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	1,0900000	1,33	1,44
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0131000	26,57	0,34
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	436,83	4,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9270000	17,71	34,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9640000	14,02	13,51
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,2812939 %	
		MATERIAL :		27,93	43,3348960 %	
		MAO DE OBRA :		36,34	56,3681827 %	
		OUTROS :		0,01	0,0156274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,2400000	0,28	10,42
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	1,0900000	1,33	1,44
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0131000	26,57	0,34
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	521,40	5,52
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9270000	17,71	34,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9640000	14,02	13,51
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,2774780 %	
		MATERIAL :		28,12	43,0399260 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	37,05	56,6825960 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2					
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201							
4							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,28	15,63
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,18	3,29
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0135000	436,83	5,89
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9980000	17,71	53,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4990000	14,02	21,01
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,3120281 %		
		MATERIAL	:	43,26	43,3215903 %		
		MAO DE OBRA	:	56,29	56,3563162 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0100654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2					
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,28	15,63
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,18	3,29
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0135000	521,40	7,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9980000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4990000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,3086112	%
		MATERIAL	:	43,50	43,0662020	%
		MAO DE OBRA	:	57,20	56,6251868	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,01	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	415,00
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,33
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	436,83
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3700000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6850000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2994609	%
		MATERIAL	:	24,35	48,3130365	%
		MAO DE OBRA	:	25,91	51,3875026	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,41	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2597 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	415,00	11,59
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0098000	521,40	5,10
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3700000	17,71	24,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6850000	14,02	9,60
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2947533 %	
		MATERIAL	:		24,51	47,8483002 %	
		MAO DE OBRA	:		26,57	51,8569465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2				
		19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE					
		M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,4200000	1,42	0,59
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN		CR	27,9300000	0,51	14,24
		MPA (NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0125000	436,83	5,46
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	17,71	19,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	14,02	7,78
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2309468 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,66	55,5532230 %				
	MAO DE OBRA	:	21,20	44,1948351 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0209951 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2							
	19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE							
	M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,42	0,59		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,51	14,24		
	MPA (NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	521,40	6,51		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1100000	17,71	19,65		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5550000	14,02	7,78		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2261513 %				
	MATERIAL	:	26,87	54,7902961 %				
	MAO DE OBRA	:	22,05	44,9835526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2							
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,2400000	0,28	10,42		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,5800000	1,33	0,77		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	26,57	0,18		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2599 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	436,83	4,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5060000	17,71	26,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7530000	14,02	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3024574 %	
		MATERIAL	:	24,58	46,2003780 %	
		MAO DE OBRA	:	28,47	53,4782611 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0189035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87508 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,2400000	0,28	10,42
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,5800000	1,33	0,77
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	26,57	0,18
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	521,40	5,52
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5060000	17,71	26,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7530000	14,02	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2975083 %	
		MATERIAL	:	24,78	45,7976943 %	
		MAO DE OBRA	:	29,17	53,9047974 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2600 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2							
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU								
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF								
	_06/2014								
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,28	15,63			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8050000	2,18	1,75			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	436,83	5,89			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3430000	17,71	41,49			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	14,02	16,43			
	EQUIPAMENTO	:		0,26	0,3195280 %				
	MATERIAL	:		37,36	45,7293842 %				
	MAO DE OBRA	:		44,07	53,9387983 %				
	OUTROS	:		0,01	0,0122895 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,70	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: AS								
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2							
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU								
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20								
	14								
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,28	15,63			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8050000	2,18	1,75			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2601 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0135000	521,40	7,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3430000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3152661	%
		MATERIAL	:	37,59	45,3862010	%
		MAO DE OBRA	:	44,99	54,2985329	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,84	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	415,00
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,33	1,04
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0098000	436,83	4,28
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2740560	%
		MATERIAL	:	28,72	43,3769792	%
		MAO DE OBRA	:	37,33	56,3489648	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,23	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2602 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	415,00	11,74
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,7850000	1,33	1,04
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0098000	521,40	5,10
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	17,71	35,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	14,02	13,87
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,2707581 %			
		MATERIAL :	28,88	43,0806257 %			
		MAO DE OBRA :	37,99	56,6486162 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2				
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,7850000	1,42	1,11
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN		CR	28,3100000	0,51	14,43
		MPA (NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0125000	436,83	5,46
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7200000	17,71	30,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	14,02	12,05
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,2827077 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	31,32	48,9398460 %				
	MAO DE OBRA	:	32,50	50,7617404 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0157059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2							
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,42	1,11		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,51	14,43		
	MPA (NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	521,40	6,51		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7200000	17,71	30,46		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	14,02	12,05		
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2782931 %				
	MATERIAL	:	31,53	48,4693877 %				
	MAO DE OBRA	:	33,35	51,2523192 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2							
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,28	10,56		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	1,0900000	1,33	1,44		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0131000	26,57	0,34		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2604 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	436,83	4,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3340000	17,71	41,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1670000	14,02	16,36
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3496973 %	
		MATERIAL	:	30,62	41,0221923 %	
		MAO DE OBRA	:	43,77	58,6146606 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0134498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,28	10,56
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	1,0900000	1,33	1,44
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0131000	26,57	0,34
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	521,40	5,52
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3340000	17,71	41,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1670000	14,02	16,36
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3456068 %	
		MATERIAL	:	30,82	40,7948956 %	
		MAO DE OBRA	:	44,47	58,8594976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2605 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,28	15,85		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,18	3,29		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	436,83	5,89		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6310000	17,71	64,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8160000	14,02	25,46		
	EQUIPAMENTO	:		0,40	0,3467406 %			
	MATERIAL	:		47,40	40,9587378 %			
	MAO DE OBRA	:		67,94	58,6858531 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0086685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,75	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,28	15,85		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,18	3,29		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	521,40	7,03		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2606 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6310000	17,71	64,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8160000	14,02	25,46
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,3434655 %		
		MATERIAL	:	47,64	40,7607762 %		
		MAO DE OBRA	:	68,85	58,8957583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	415,00	11,74
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	436,83	4,28
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5500000	17,71	27,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7750000	14,02	10,86
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2928793 %		
		MATERIAL	:	25,57	46,4946000 %		
		MAO DE OBRA	:	29,28	53,2125207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	415,00	11,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2607 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0098000	521,40	5,10
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	17,71	27,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7750000	14,02	10,86
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,2886523 %	
		MATERIAL :		25,73	46,0941728 %	
		MAO DE OBRA :		29,94	53,6171749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2				
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C				
		OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,42	0,59
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,51	14,43
		MPA (NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	436,83	5,46
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2900000	17,71	22,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6450000	14,02	9,04
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,2105666 %	
		MATERIAL :		27,95	53,1010721 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	24,55	46,6692189 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0191424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2							
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C							
	OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,42	0,59		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,51	14,43		
	MPA (NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	521,40	6,51		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2900000	17,71	22,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6450000	14,02	9,04		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2065727 %				
	MATERIAL	:	28,16	52,4507043 %				
	MAO DE OBRA	:	25,40	47,3427230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2							
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,28	10,56		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,5800000	1,33	0,77		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	26,57	0,18		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2609 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	436,83	4,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7510000	17,71	31,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8760000	14,02	12,28
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,3049296 %	
		MATERIAL :		26,19	44,0792817 %	
		MAO DE OBRA :		33,05	55,5988482 %	
		OUTROS :		0,01	0,0169405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,28	10,56
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,5800000	1,33	0,77
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	26,57	0,18
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	521,40	5,52
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7510000	17,71	31,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8760000	14,02	12,28
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,3004506 %	
		MATERIAL :		26,38	43,7489567 %	
		MAO DE OBRA :		33,76	55,9505927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2610 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2							
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF							
	_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,28	15,85	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8050000	2,18	1,75	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51	
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	436,83	5,89	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7230000	17,71	48,22	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	14,02	19,09	
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,3405844 %			
		MATERIAL	:	39,91	43,7156668 %			
		MAO DE OBRA	:	51,08	55,9327623 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0109865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2							
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
	14							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,28	15,85	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8050000	2,18	1,75	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2611 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0135000	521,40	7,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,7230000	17,71	48,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3620000	14,02	19,09
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,3365175 %	
		MATERIAL	:	40,15	43,4324793 %	
		MAO DE OBRA	:	51,99	56,2310032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2			
AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO						
NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,0992000	58,91	5,84
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3540000	50,41	17,84
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2078000	66,23	13,76
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3390000	55,01	18,64
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1281112 %	
		MATERIAL	:	25,51	45,4978038 %	
		MAO DE OBRA	:	30,50	54,3740850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2					
	AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
C	87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,2334000	58,91	13,74	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,2028000	50,41	10,22	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,2470000	66,23	16,35	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,3168000	55,01	17,42	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1067425 %			
	MATERIAL	:	25,98	45,0097847 %			
	MAO DE OBRA	:	31,69	54,8834728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2					
	AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014						
C	87501 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	AS	0,2334000	99,87	23,30	
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2028000	81,70	16,56
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				
C	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2470000	115,75	28,59
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,3168000	91,31	28,92
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1984334 %	
		MATERIAL	:	41,52	42,6422976 %	
		MAO DE OBRA	:	55,66	57,1592690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,18	1,71
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,35	18,36
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	521,40	6,15
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0600000	17,71	18,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2614 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5300000	14,02	7,43
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2091254 %			
		MATERIAL	:	31,80	60,0760458 %			
		MAO DE OBRA	:	21,01	39,7148288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO		M3				
		COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	795,0000000	0,26	206,70
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS		0,2850000	430,03	122,55
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE						
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,0000000	17,71	123,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,0000000	14,02	98,14
		EQUIPAMENTO	:	2,15	0,3900368 %			
		MATERIAL	:	371,27	67,3366835 %			
		MAO DE OBRA	:	177,24	32,1462910 %			
		OUTROS	:	0,70	0,1269887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	551,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 63								
TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS								
	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P		M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E						
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS		0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	10,0500000	1,48	14,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2615 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,05	1,96
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,88	1,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,33	1,91
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	357,12	4,53
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,02	4,62
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0708549 %		
		MATERIAL	:	30,27	70,8549836 %		
		MAO DE OBRA	:	12,41	29,0505432 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0236183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,48	14,87
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,05	1,96
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,88	1,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,33	1,91
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	493,46	6,26
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,02	4,62

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0681818	%			
		MATERIAL	:	30,73	69,1136364	%			
		MAO DE OBRA	:	13,69	30,8181818	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO								
	PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				AS	0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	11,0200000	1,48
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	0,9200000	1,88
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	0,6900000	0,60
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	0,1100000	0,09
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	0,6900000	0,91
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3				AS	0,0127000	357,12	4,53
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5500000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2800000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0779423	%			
		MATERIAL	:	28,38	73,0839180	%			
		MAO DE OBRA	:	10,41	26,8121590	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0259807	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO								
	PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	16,30
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	1,88
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,60
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	0,09
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,91
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	493,46	6,26
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	9,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	3,92
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0747198 %	
		MATERIAL :		28,84	71,0834372 %	
		MAO DE OBRA :		11,69	28,8418430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E				
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	11,14
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	4,12
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	3,52
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	0,21
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	2,00

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	357,12	4,53
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7700000	17,71	13,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3800000	14,02	5,32
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1520417 %	
		MATERIAL	:	31,91	68,8097308 %	
		MAO DE OBRA	:	14,37	31,0165073 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0217202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E				
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	7,5300000	1,48	11,14
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	2,0100000	2,05	4,12
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	4,0100000	0,88	3,52
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	0,2500000	0,87	0,21
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,5100000	1,33	2,00
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	493,46	6,26
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7700000	17,71	13,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3800000	14,02	5,32
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1467505 %	
		MATERIAL	:	32,36	67,2746332 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	15,66	32,5786163 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89288		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P		M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000		2,18		0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000		1,48		13,86
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000		2,05		4,42
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000		0,88		1,26
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000		0,87		0,10
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000		1,33		0,95
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0127000		357,12		4,53
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000		17,71		10,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000		14,02		4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0737644 %				
		MATERIAL	:	29,53	72,0432753 %				
		MAO DE OBRA	:	11,41	27,8583722 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0245881 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89289		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P		M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000		2,18		0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2620 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,48	13,86
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,05	4,42
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,88	1,26
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,87	0,10
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,33	0,95
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	493,46	6,26
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	17,71	10,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0708717 %		
		MATERIAL	:	29,98	70,1866289 %		
		MAO DE OBRA	:	12,70	29,7424994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,15	17,57
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,55	1,96
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,71	1,08
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	357,12	5,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,71	16,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02	6,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2621 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1603527 %				
	MATERIAL	:	32,93	65,5041093 %				
	MAO DE OBRA	:	17,24	34,3154940 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0200440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,15	17,57	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,55	1,96	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,71	1,08	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	493,46	6,95		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,71	16,29	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02	6,44	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1353179 %				
	MATERIAL	:	33,43	64,0634063 %				
	MAO DE OBRA	:	18,68	35,8012758 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,15	17,94	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2622 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,55	2,01
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,71	0,50
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	357,12	5,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	17,71	14,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	14,02	5,74
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1735357 %		
		MATERIAL	:	31,11	67,0065078 %		
		MAO DE OBRA	:	15,22	32,7982646 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0216919 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,15	17,94
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,55	2,01
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,71	0,50
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	493,46	6,95
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	17,71	14,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	14,02	5,74
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1460158 %		
		MATERIAL	:	31,62	65,3942429 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2623 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,65	34,4597413 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E									
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,8700000	2,18	1,89	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	12,2400000	1,15	14,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,8600000	1,55	4,43
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	4,4300000	0,71	3,14
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0141000	357,12	5,03	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0800000	17,71	19,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5400000	14,02	7,57
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2182214 %				
		MATERIAL	:	34,97	63,2842337 %				
		MAO DE OBRA	:	20,15	36,4793598 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0181851 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E									
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,8700000	2,18	1,89	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	12,2400000	1,15	14,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,8600000	1,55	4,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2624 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,71	3,14
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	493,46	6,95
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0800000	17,71	19,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	14,02	7,57
		EQUIPAMENTO :			0,11	0,1935597 %	
		MATERIAL :			35,48	62,0446948 %	
		MAO DE OBRA :			21,58	37,7617455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			57,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA					
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,15	15,82
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,55	4,34
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,71	0,99
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	357,12	5,03
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,71	15,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02	6,30
		EQUIPAMENTO :			0,08	0,1634654 %	
		MATERIAL :			32,33	65,6109524 %	
		MAO DE OBRA :			16,85	34,2051491 %	
		OUTROS :			0,01	0,0204331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			49,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2625 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,15	15,82		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,55	4,34		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,71	0,99		
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	493,46	6,95		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,71	15,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02	6,30		
	EQUIPAMENTO :			0,07	0,1378495 %			
	MATERIAL :			32,84	64,1394251 %			
	MAO DE OBRA :			18,28	35,7227254 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			51,19	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,48	14,87		
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,05	1,96		
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,88	1,26		
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,33	1,91		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2626 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	357,12	6,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9500000	17,71	16,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	14,02	6,58
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,1558846 %	
		MATERIAL :		33,84	65,4325801 %	
		MAO DE OBRA :		17,78	34,3920498 %	
		OUTROS :		0,01	0,0194855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	10,0500000	1,48	14,87
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	0,9600000	2,05	1,96
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	0,88	1,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,33	1,91
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	493,46	8,88
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9500000	17,71	16,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	14,02	6,58
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1304266 %	
		MATERIAL :		34,48	63,6482207 %	
		MAO DE OBRA :		19,62	36,2213527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_								
	12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,48	16,30			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,05	1,88			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,88	0,60			
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	0,87	0,09			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,33	0,91			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	357,12	6,42				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	17,71	14,87			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,02	5,88			
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1684919 %					
	MATERIAL	:	31,95	66,8070769 %					
	MAO DE OBRA	:	15,77	33,0033698 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0210614 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201								
	4								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2628 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,48	16,30
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,05	1,88
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,88	0,60
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	0,87	0,09
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,33	0,91
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0180000	493,46	8,88
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	17,71	14,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,02	5,88
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1404776 %		
		MATERIAL	:	32,59	64,8203894 %		
		MAO DE OBRA	:	17,61	35,0391330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,48	11,14
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,05	4,12
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	0,88	3,52
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	0,87	0,21
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,33	2,00
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0180000	357,12	6,42
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1600000	17,71	20,54

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2629 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5800000	14,02	8,13
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2080804 %			
		MATERIAL	:	36,14	62,3374373 %			
		MAO DE OBRA	:	21,70	37,4371423 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0173400 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE						
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS		0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	7,5300000	1,48	11,14
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	2,0100000	2,05	4,12
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	4,0100000	0,88	3,52
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	0,2500000	0,87	0,21
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	1,5100000	1,33	2,00
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS		0,0180000	493,46	8,88
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1600000	17,71	20,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5800000	14,02	8,13
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1832722 %			
		MATERIAL	:	36,79	60,8630457 %			
		MAO DE OBRA	:	23,53	38,9536821 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_								
	12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,48	13,86			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,05	4,42			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,88	1,26			
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,87	0,10			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,33	0,95			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	357,12	6,42				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	17,71	17,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,02	6,72			
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1562500 %					
	MATERIAL	:	33,48	64,8828126 %					
	MAO DE OBRA	:	18,02	34,9414062 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0195312 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201								
	4								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2631 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,48	13,86
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,05	4,42
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,88	1,26
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,87	0,10
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,33	0,95
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0180000	493,46	8,88
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	17,71	17,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,02	6,72
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1307189	%	
		MATERIAL	:	34,12	63,1185809	%	
		MAO DE OBRA	:	19,86	36,7507002	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,15	17,57
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,55	1,96
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,71	1,08
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	357,12	7,14
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2100000	17,71	21,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2028054	%				
		MATERIAL	:	36,74	61,7711680	%				
		MAO DE OBRA	:	22,59	37,9922257	%				
		OUTROS	:	0,02	0,0338009	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2									
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE									
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				AS	0,8700000	2,18	1,89	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	15,2800000	1,15	17,57
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	1,2700000	1,55	1,96
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	1,5300000	0,71	1,08
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3				AS	0,0200000	493,46	9,86	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,2100000	17,71	21,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6000000	14,02	8,41
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1779935	%				
		MATERIAL	:	37,47	60,2427185	%				
		MAO DE OBRA	:	24,61	39,5792880	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2									
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO									
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_									
	12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				AS	0,3950000	2,18	0,86	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,15	17,94
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,55	2,01
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,71	0,50
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	357,12	7,14
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,71	19,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,02	7,71
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2168413 %		
		MATERIAL	:	34,89	62,7032889 %		
		MAO DE OBRA	:	20,61	37,0437296 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0361402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P			M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,15	17,94
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,55	2,01
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,71	0,50
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	493,46	9,86
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,71	19,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,02	7,71

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1897533 %			
		MATERIAL	:	35,62	61,0315681 %			
		MAO DE OBRA	:	22,63	38,7786786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89310		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE						
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000		2,13	1,85
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000		1,15	14,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000		1,55	4,43
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000		0,71	3,14
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0200000		357,12	7,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000		17,71	26,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000		14,02	10,37
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2399160 %			
		MATERIAL	:	39,34	58,6744640 %			
		MAO DE OBRA	:	27,51	41,0556305 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0299895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89311		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE						
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000		2,13	1,85
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2635 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,15	14,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,55	4,43
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,71	3,14
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	493,46	9,86
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	17,71	26,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,02	10,37
		EQUIPAMENTO :			0,15	0,2163877 %	
		MATERIAL :			40,06	57,4293134 %	
		MAO DE OBRA :			29,54	42,3542989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			69,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89312		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_					
		12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,15	15,82
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,55	4,34
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,71	0,99
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	357,12	7,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	17,71	22,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	14,02	8,83
		EQUIPAMENTO :			0,12	0,2007024 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	36,52	60,7459443	%				
	MAO DE OBRA	:	23,45	39,0199029	%				
	OUTROS	:	0,02	0,0334504	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89313	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000		2,18		0,86	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,15		15,82	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,55		4,34	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,71		0,99	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	493,46		9,86	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	17,71		22,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	14,02		8,83	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1762255	%				
	MATERIAL	:	37,25	59,2758732	%				
	MAO DE OBRA	:	25,47	40,5479013	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC M2								
	O 1:4 DE CIMENTO E AREIA								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0190000	67,00		1,27	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,2800000	0,50		1,14	
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	CR	25,0000000	2,80		70,00	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71		17,71	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2637 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1200000	14,02	15,70
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1513288 %			
		MATERIAL	:	81,06	76,6007757 %			
		MAO DE OBRA	:	24,60	23,2478955 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 33								
TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO								
	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	C	13,5000000	1,30	17,55
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM			AS	0,7850000	1,33	1,04
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	AS	0,0088000	436,83	3,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7200000	17,71	12,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000	14,02	5,04
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1742160 %			
		MATERIAL	:	26,63	65,8038826 %			
		MAO DE OBRA	:	13,76	34,0219014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,30	17,55
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,33	1,04
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0080000	521,40	4,17
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	17,71	12,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,02	5,04
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1728821 %			
	MATERIAL :	26,45	64,8308226 %			
	MAO DE OBRA :	14,27	34,9962953 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR	M2				
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	1,53	20,65
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,18	1,71
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	436,83	4,49
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,71	17,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,02	6,93
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1364256 %			
	MATERIAL :	32,83	63,3599689 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,91	36,5036055 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	1,53	20,65
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		AS	0,7850000	2,18	1,71
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0103000	521,40	5,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,71	17,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,02	6,93
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,1342539 %			
MATERIAL		:	33,01	62,6390488 %			
MAO DE OBRA		:	19,61	37,2266973 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	1,97	26,29
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS	0,7850000	2,13	1,67
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0129000	521,40	6,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	17,71	19,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2640 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	14,02	7,85
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1759436 %			
		MATERIAL	:	40,52	64,4593731 %			
		MAO DE OBRA	:	22,23	35,3646833 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR	M2					
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE						
		ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,5000000	1,97	26,59
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,7850000	2,13	1,67
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0129000	521,40	6,72
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1200000	17,71	19,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	14,02	7,85
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1751034 %			
		MATERIAL	:	40,83	64,6290991 %			
		MAO DE OBRA	:	22,22	35,1957975 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA	M2					
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS						
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	C	13,5000000	1,30	17,55
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	1,53	20,42
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,18	0,91
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	436,83	4,49
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	17,71	15,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,02	6,23
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1466890 %			
	MATERIAL :	30,99	64,4593463 %			
	MAO DE OBRA :	17,01	35,3939647 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR	M2				
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	1,53	20,65
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,18	0,91
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	521,40	5,37
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	17,71	15,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,02	6,23
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1435014 %			
	MATERIAL :	31,40	63,8376385 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,71	36,0188601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	13,3500000 1,97 26,29
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM			AS	0,4200000	2,13 0,89
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0100000 26,57 0,26
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			M3	AS	0,0129000 436,83 5,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0200000 17,71 18,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5100000 14,02 7,15
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1895244 %		
		MATERIAL	:	38,67	66,3507928 %		
		MAO DE OBRA	:	19,49	33,4424534 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0172294 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	13,3500000 1,97 26,29
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM			AS	0,4200000	2,13 0,89
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0100000 26,57 0,26

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0129000	521,40	6,72
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1861567	%
		MATERIAL	:	38,90	65,5102387	%
		MAO DE OBRA	:	20,36	34,3036046	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2				
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,30
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,33
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	436,83
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1551074	%
		MATERIAL	:	27,93	61,3339243	%
		MAO DE OBRA	:	17,53	38,5109683	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2				
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2645 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,30	17,68
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,33	1,04
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	521,40	4,58
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,71	16,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02	6,44
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1527050 %			
	MATERIAL :	28,07	60,6457244 %			
	MAO DE OBRA :	18,13	39,2015706 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2					
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,53	20,80
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,18	1,71
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	436,83	4,49
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	17,71	21,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	14,02	8,34
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1944837 %			
	MATERIAL :	34,23	60,1308346 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		MAO DE OBRA	:	22,57	39,6746817 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
87462		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	1,53		20,80
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM			AS	0,7850000	2,18		1,71
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57		0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3		AS	0,0103000	521,40		5,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS	1,1900000	17,71		21,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS	0,5950000	14,02		8,34
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1916710 %				
		MATERIAL	:	34,40	59,5225650 %				
		MAO DE OBRA	:	23,28	40,2857640 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
87463		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	1,97		26,79
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM			AS	0,7850000	2,13		1,67
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57		0,50
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		AS	0,0129000	436,83		5,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2647 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3200000	17,71	23,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,02	9,25
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1646706 %		
		MATERIAL	:	41,98	62,4550900 %		
		MAO DE OBRA	:	25,11	37,3652694 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0149700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR	M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE					
		ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,97	26,79
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,13	1,67
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0129000	521,40	6,72
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3200000	17,71	23,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,02	9,25
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1621223 %		
		MATERIAL	:	42,20	61,7833457 %		
		MAO DE OBRA	:	25,99	38,0545320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA	M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS					
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,30	17,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0088000	436,83	3,84
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7300000	17,71	12,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3650000	14,02	5,11
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1753067 %	
		MATERIAL :		26,19	65,0889057 %	
		MAO DE OBRA :		13,97	34,7357876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS				
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN C	13,6000000	1,30	17,68
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,33	0,55
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0088000	521,40	4,58
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7300000	17,71	12,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3650000	14,02	5,11
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1722440 %	
		MATERIAL :		26,33	64,2470474 %	
		MAO DE OBRA :		14,57	35,5807086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,53	20,80		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,18	0,91		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	436,83	4,49		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71	17,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01		
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,2156017 %					
	MATERIAL :	32,08	62,6617014 %					
	MAO DE OBRA :	18,99	37,1226969 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,18	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,53	20,80		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,18	0,91		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	521,40	5,37		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71	17,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2121504 %				
	MATERIAL	:	32,26	61,9479268 %				
	MAO DE OBRA	:	19,69	37,8399228 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	1,97	26,79	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS		0,4200000	2,13	0,89	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		AS		0,0129000	436,83	5,63	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1300000	17,71	20,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5650000	14,02	7,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1797973 %				
	MATERIAL	:	39,82	64,7433803 %				
	MAO DE OBRA	:	21,56	35,0604772 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0163452 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	1,97	26,79	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS		0,4200000	2,13	0,89	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2651 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0129000	521,40	6,72
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	17,71	20,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	14,02	7,92
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,1767636 %			
		MATERIAL :	40,05	63,9723607 %			
		MAO DE OBRA :	22,43	35,8508757 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2					
		AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
		NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2		AS	0,0992000	40,46	4,01
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2		AS	0,3540000	37,39	13,23
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS					
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2		AS	0,2078000	45,53	9,46
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2		AS	0,3390000	40,23	13,63
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS					
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
		MATERIAL :	26,15	64,8171824 %			
		MAO DE OBRA :	14,18	35,1828176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
	NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
C	87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	0,2334000	40,46	9,44	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87453 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	0,2028000	37,39	7,58	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS					
	A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87459 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	0,2470000	45,53	11,24	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87465 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	0,3168000	40,23	12,74	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS					
	A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
	MATERIAL :	26,36	64,2803126 %			
	MAO DE OBRA :	14,64	35,7196874 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,00	100,0000000 %			
			- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITAC					
	IONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014					
C	87449 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2334000	51,81	12,09	
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87455 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2028000	48,07	9,74	
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2	AS	0,2470000	56,91	14,05
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE				
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2	AS	0,3168000	51,18	16,21
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA				
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		32,32	62,0410581 %	
		MAO DE OBRA :		19,77	37,9589419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 27						
TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO						
	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2			
		RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	14,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,02
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0048000	380,36
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,1149161 %	
		MATERIAL :		66,96	76,5915882 %	
		MAO DE OBRA :		20,36	23,2934957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2			
		RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	14,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0048000	416,68	2,00
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1146920 %			
		MATERIAL :	67,14	76,6372291 %			
		MAO DE OBRA :	20,36	23,2480789 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSEN	M2				
		TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)					
I	10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	CR	11,0000000	10,49	115,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	380,36	3,04
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1066311 %			
		MATERIAL :	125,91	83,8453849 %			
		MAO DE OBRA :	24,09	16,0479840 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	150,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	1,84	18,80
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,12	1,63
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,82	2,65
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,06	1,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,71	8,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,02	5,18

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2655 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	412,26	4,28
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0894254 %	
		MATERIAL	:	34,27	75,9892690 %	
		MAO DE OBRA	:	10,78	23,9213056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	20,62
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	0,78
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,27
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	0,13
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	1,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	4,90
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	412,26	4,28
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0940291 %	
		MATERIAL	:	32,66	76,1401035 %	
		MAO DE OBRA	:	10,19	23,7658674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2656 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	2,40	23,85		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,56	2,21		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,32	3,29		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	2,90	2,75		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,71	10,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02	6,30		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	366,67	3,81		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0919286 %					
	MATERIAL :	41,68	76,1537048 %					
	MAO DE OBRA :	12,99	23,7543666 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	2,40	26,16		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,56	1,06		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,32	1,57		
I	38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	1,61	0,17		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	2,90	2,63		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2657 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,71	9,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,02	5,88
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	366,67	3,81
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0966930 %		
		MATERIAL	:	39,85	76,5422550 %		
		MAO DE OBRA	:	12,15	23,3610520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89457		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	1,84	14,09
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,12	4,56
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	1,82	2,78
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,11	0,28
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,06	4,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	17,71	10,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,02	6,02
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	412,26	4,28
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1045150 %		
		MATERIAL	:	35,67	74,0175586 %		
		MAO DE OBRA	:	12,47	25,8779264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2658 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	1,84	17,53		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,12	1,64		
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	1,82	1,32		
I	38595 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,11	0,13		
I	38597 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,06	4,53		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	17,71	9,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,02	5,32		
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	412,26	4,28		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_09/2014							
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1127904 %			
	MATERIAL	:		33,44	74,8928492 %			
	MAO DE OBRA	:		11,15	24,9943604 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,64	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89459	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	2,40	17,88		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	1,56	6,19		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	2,32	3,45		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2659 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	1,61	0,40
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	2,90	5,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,71	12,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	14,02	7,29
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	366,67	3,81
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1365653 %	
		MATERIAL	:		43,91	74,5476273 %	
		MAO DE OBRA	:		14,90	25,3158074 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89460		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	2,40	22,24
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	1,56	2,23
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	2,32	1,64
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,61	0,19
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	2,90	6,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,71	10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02	6,44
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	366,67	3,81
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0922339 %	
		MATERIAL	:		41,16	75,3919942 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2660 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	13,38	24,5157719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000		2,18		1,89
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	0,92		1,42
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	1,60		24,86
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	1,68		2,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,71		10,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,02		6,30
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0116000	412,26		4,78
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_09/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0966930 %				
	MATERIAL	:	38,84	74,6470704 %				
	MAO DE OBRA	:	13,13	25,2368980 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0193386 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000		2,18		0,86
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	0,92		0,66
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	1,60		25,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	1,68	2,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	17,71	10,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,02	6,02
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0116000	412,26	4,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1006846 %		
		MATERIAL	:	37,43	74,8288362 %		
		MAO DE OBRA	:	12,52	25,0503423 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0201369 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89464		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	2,39	36,13
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	1,46	2,20
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	2,46	3,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	17,71	12,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,02	7,43
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0116000	366,67	4,25
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1189591 %		
		MATERIAL	:	52,16	77,2044610 %		
		MAO DE OBRA	:	15,32	22,6765799 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2662 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	2,39	36,87		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,46	1,02		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,46	3,17		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	17,71	11,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,02	7,15		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0116000	366,67	4,25		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,1232475 %					
	MATERIAL :	50,53	77,5227239 %					
	MAO DE OBRA :	14,57	22,3540286 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	0,92	4,14		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	1,60	19,92		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	1,68	4,88		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,71	12,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,02	7,43		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0116000	412,26	4,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1451378 %	
		MATERIAL	:	40,06	72,2605227 %	
		MAO DE OBRA	:	15,28	27,5761973 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0181422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	0,92
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	1,60
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	1,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	14,02
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0116000	412,26	4,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0972195 %	
		MATERIAL	:	38,03	73,3618511 %	
		MAO DE OBRA	:	13,74	26,5214855 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0194439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2664 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89468	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	2,39	28,94		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	1,46	6,39		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	2,46	6,96		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	17,71	14,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	14,02	8,69		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0116000	366,67	4,25		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :		0,08	0,1122334 %				
	MATERIAL :		53,85	75,1543211 %				
	MAO DE OBRA :		17,71	24,7334455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	2,39	32,52		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	1,46	2,01		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	2,46	6,81		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	17,71	13,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,02	7,85		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2665 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0116000	366,67	4,25
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1192605 %	
		MATERIAL	:	51,30	76,1031605 %	
		MAO DE OBRA	:	16,02	23,7775790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	1,84 18,80
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,12 1,63
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,82 2,65
I	38597	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,06 1,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,71 13,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,02 8,27
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0164000	412,26	6,76
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1617832 %	
		MATERIAL	:	38,57	68,8836959 %	
		MAO DE OBRA	:	17,31	30,9365450 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0179759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	1,84	20,62	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,12	0,78	
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,82	1,27	
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,11	0,13	
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	2,06	1,91	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	17,71	13,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	14,02	7,99	
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0164000	412,26	6,76	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1685077 %			
		MATERIAL	:	36,96	68,7324473 %			
		MAO DE OBRA	:	16,71	31,0803220 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0187230 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	2,40	23,85	
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,56	2,21	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,32	3,29
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	2,90	2,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	17,71	15,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	366,67	6,01
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1542971 %	
		MATERIAL	:		45,71	70,1589262 %	
		MAO DE OBRA	:		19,33	29,6713470 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0154297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89473		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	2,40	26,16
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,56	1,06
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,32	1,57
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	1,61	0,17
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	2,90	2,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,71	15,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	14,02	8,97
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	366,67	6,01
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1285140 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	43,92	70,0883536	%	
		MAO DE OBRA	:	18,65	29,7670682	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0160642	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89474	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	7,6600000 1,84 14,09
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,8700000	2,18 1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	4,0800000 1,12 4,56
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,5300000 1,82 2,78
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,2600000 1,11 0,28
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	2,0400000 2,06 4,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9700000 17,71 17,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7300000 14,02 10,23
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3	AS	0,0164000 412,26 6,76
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_09/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1786874	%	
		MATERIAL	:	40,68	65,6432750	%	
		MAO DE OBRA	:	21,16	34,1617933	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0162443	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89475	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	1,84	17,53
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,12	1,64
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	1,82	1,32
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,11	0,13
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,06	4,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,71	15,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0164000	412,26	6,76
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_09/2014					
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1586462 %	
		MATERIAL	:		38,15	66,7900583 %	
		MAO DE OBRA	:		18,86	33,0336682 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0176273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI					
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	2,40	17,88
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	1,56	6,19
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	2,32	3,45
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	1,61	0,40
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	2,90	5,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0900000	17,71	19,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	14,02	11,49
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	366,67	6,01
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1804302 %		
		MATERIAL	:	48,72	67,3004859 %		
		MAO DE OBRA	:	23,52	32,5052047 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0138792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89477		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	2,40	22,24
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	1,56	2,23
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	2,32	1,64
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,61	0,19
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	2,90	6,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	17,71	17,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,02	10,23
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	366,67	6,01
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1503081 %		
		MATERIAL	:	45,66	68,1947994 %		
		MAO DE OBRA	:	21,18	31,6398617 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2671 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0150308 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,18	1,89	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	0,92	1,42
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	1,60	24,86
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	1,68	2,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,71	15,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0182000	412,26	7,50	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,1751313 %			
MATERIAL		:	43,38	68,6833308 %			
MAO DE OBRA		:	19,65	31,1256169 %			
OUTROS		:	0,01	0,0159210 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89479	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,18	0,86	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	0,92	0,66
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	1,60	25,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2672 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	1,68	2,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	17,71	15,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	412,26	7,50
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1481481 %		
		MATERIAL	:	41,96	68,6255145 %		
		MAO DE OBRA	:	19,07	31,2098765 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0164609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89480		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	2,39	36,13
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	1,46	2,20
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	2,46	3,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,02	10,51
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000	366,67	6,67
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1795332 %		
		MATERIAL	:	56,39	72,1082329 %		
		MAO DE OBRA	:	21,66	27,6994101 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2673 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0128238 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	78,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ								
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,3950000	2,18	0,86	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	15,4300000	2,39	36,87
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,7000000	1,46	1,02
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,2900000	2,46	3,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9700000	17,71	17,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7300000	14,02	10,23
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0182000	366,67	6,67	
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014								
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,1455411 %				
MATERIAL		:	54,77	72,0693306 %				
MAO DE OBRA		:	21,10	27,7718973 %				
OUTROS		:	0,01	0,0132310 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	75,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),			M2				
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI								
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,18	1,89	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	4,5000000	0,92	4,14
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	12,4500000	1,60	19,92
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	2,9100000	1,68	4,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,71	19,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	14,02	11,63
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	412,26	7,50
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2025462 %		
		MATERIAL	:	45,32	65,2633104 %		
		MAO DE OBRA	:	23,97	34,5196759 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0144675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89486		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	0,92	1,30
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	1,60	22,38
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	1,68	4,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,71	17,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,02	10,37
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	412,26	7,50
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1711795 %		
		MATERIAL	:	42,99	66,4176784 %		
		MAO DE OBRA	:	21,61	33,3955804 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0155617 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89487	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,18	1,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	12,1100000	28,94
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	4,3800000	6,39
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	2,8300000	6,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2200000	21,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9200000	12,89
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0182000	366,67	6,67
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
EQUIPAMENTO		:	0,14	0,1648028 %			
MATERIAL		:	58,83	68,9346676 %			
MAO DE OBRA		:	26,36	30,8887580 %			
OUTROS		:	0,01	0,0117716 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	85,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,3950000	2,18	0,86
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	13,6100000	32,52
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,3800000	2,01
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	2,7700000	6,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2676 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,71	19,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	14,02	11,63
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000	366,67	6,67
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1757689 %		
		MATERIAL	:	56,00	70,0062776 %		
		MAO DE OBRA	:	23,83	29,8053986 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0125549 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91815		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL M2					
		14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED					
		IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					
C	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS		0,2775000	45,09	12,51
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS		0,3265000	42,89	14,00
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS		0,2602000	48,19	12,53
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS		0,1358000	44,64	6,06
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
		MATERIAL	:	33,87	75,0970985 %		
		MAO DE OBRA	:	11,23	24,9029015 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E M2					
	STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET					
	A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					
C	89462 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,2775000	52,03	14,43	
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89463 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,3265000	50,01	16,32	
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89466 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,2602000	55,43	14,42	
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI					
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
C	89467 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,1358000	51,83	7,03	
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
	MATERIAL :	38,49	73,7204725 %			
	MAO DE OBRA :	13,71	26,2795275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 37						
TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO						
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 M2					
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BR					
	ANCO E BARRAS DE ACO					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	5,00	3,00
I	715 BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	C	25,0000000	13,28	332,00
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93	0,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2678 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0156000	325,79	5,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	17,71	70,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0040000	14,02	56,13
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,1368515 %	
		MATERIAL :		372,81	79,6967884 %	
		MAO DE OBRA :		94,32	20,1642218 %	
		OUTROS :		0,01	0,0021383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		467,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 M2				
		(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRA				
		NCO E BARRAS DE ACO				
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG CR	0,6000000	5,00	3,00
I	716	BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	UN CR	25,0000000	13,42	335,50
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG CR	0,2500000	2,93	0,73
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155900	325,79	5,07
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	17,71	70,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0041000	14,02	56,13
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,1358349 %	
		MATERIAL :		376,30	79,8476103 %	
		MAO DE OBRA :		94,32	20,0144324 %	
		OUTROS :		0,01	0,0021224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		471,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (M2				
		CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRAN				
		CO E BARRAS DE ACO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	5,00	3,00
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93	0,73
I	11981 BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM	UN	CR	25,0000000	13,56	339,00
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0155900	325,79	5,07
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,71	70,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0041000	14,02	56,13
	EQUIPAMENTO :	0,64	0,1348333 %			
	MATERIAL :	379,80	79,9962080 %			
	MAO DE OBRA :	94,32	19,8668520 %			
	OUTROS :	0,01	0,0021067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	474,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.						
	72178 RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,67	21,20
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,3793266 %			
	MATERIAL :	4,82	22,7596017 %			
	MAO DE OBRA :	16,30	76,8610717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72179 RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2				
	TO DO MATERIAL					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	17,71	44,27
	EQUIPAMENTO :	0,19	0,4298642 %			
	MATERIAL :	10,15	22,9411764 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2680 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	33,93	76,6289594 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,					M2			
CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0800000	11,00	0,88
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2998500 %				
		MATERIAL	:	4,01	29,6851574 %				
		MAO DE OBRA	:	9,49	70,0149926 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO,					M2			
CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	11,00	2,20
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	17,67	14,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,02	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3657644 %				
		MATERIAL	:	8,62	31,3094367 %				
		MAO DE OBRA	:	18,82	68,3247989 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR					M2			
GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS									
I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	3,0000000	5,75	17,25
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0300000	12,00	0,36
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,0150000	60,00	0,90
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	6,5000000	0,50	3,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2681 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	13,0000000	2,93	38,09
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	20,0000000	0,25	5,00
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	20,30	81,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	17,71	53,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	14,02	70,10
	EQUIPAMENTO	:		0,96	0,3565062 %	
	MATERIAL	:		113,81	42,2645573 %	
	MAO DE OBRA	:		154,51	57,3789365 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		269,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MAD	M2				
	EIRA DE LEI 3"X3"					
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN		CR	0,9090908	28,28	25,70
	* M, E = 6 MM					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	3,6000000	12,10	43,56
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,4000000	11,92	4,76
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,79	59,16
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,67	70,68
	EQUIPAMENTO	:		0,64	0,3139409 %	
	MATERIAL	:		106,66	52,3202198 %	
	MAO DE OBRA	:		96,56	47,3658393 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		203,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74229/1	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2				
	A TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERR					
	AGENS					
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,93	2,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2682 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	1,0000000	274,37	274,37
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	20,30	97,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	14,02	32,24
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0033000	380,36	1,25
		EQUIPAMENTO :	0,53	0,1302083 %			
		MATERIAL :	306,35	75,2039112 %			
		MAO DE OBRA :	100,47	24,6658805 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	407,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRA	M2				
		CO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS					
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,93	2,05
I	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST	M2	CR	1,0000000	301,13	301,13
		ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM					
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	20,30	97,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	14,02	32,24
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0033000	380,36	1,25
		EQUIPAMENTO :	0,53	0,1221761 %			
		MATERIAL :	333,11	76,7335178 %			
		MAO DE OBRA :	100,47	23,1443061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	434,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2				
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/20					
		17_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0243000	30,90	0,75
		27 MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	2,1060000	20,47	43,10
		2400 MM (L X C)					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2683 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	6,49	4,93
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	7,36	14,65
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	3,03	2,24
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5449000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1362000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0370324 %	
		MATERIAL :		74,33	91,4825331 %	
		MAO DE OBRA :		6,88	8,4804345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	AS	0,0290000	30,90	0,89
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	AS	2,1060000	20,47	43,10
		2400 MM (L X C)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	6,49	5,90
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	7,36	21,34
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	3,03	2,40
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,13	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6280000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0331674 %	
		MATERIAL :		82,73	91,2106137 %	
		MAO DE OBRA :		7,94	8,7562189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0486000	30,90
		27 MM (ACAO INDIRETA)				1,50
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	2,1060000	20,47
		2400 MM (L X C)				43,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2685 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	6,49	9,87
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	7,36	29,30
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4815000	3,03	4,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6901000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1725000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0470854 %	
		MATERIAL :		97,65	91,7600528 %	
		MAO DE OBRA :		8,71	8,1928618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,41	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0581000	30,90
		27 MM (ACAO INDIRETA)				1,79
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	2,1060000	20,47
		2400 MM (L X C)				43,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2686 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	6,49	11,80
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	7,36	42,68
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	3,03	4,80
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,13	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8356000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2089000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0401026 %	
		MATERIAL :		114,33	91,5062561 %	
		MAO DE OBRA :		10,56	8,4536413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96362	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, S				
		EM VÃOS. AF_06/2017_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0243000	30,90
		27 MM (ACAO INDIRETA)				0,75
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	3,1590000	20,47
		2400 MM (L X C)				64,66

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	6,49	4,93
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	7,36	14,65
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	3,03	2,24
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,12	1,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6408000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0284522 %	
		MATERIAL :		97,60	92,3179060 %	
		MAO DE OBRA :		8,09	7,6536418 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C				
		OM VÃOS. AF_06/2017_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	AS	0,0290000	30,90	0,89
		27 MM (ACAO INDIRETA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2688 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	20,47	64,66
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	6,49	5,90
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	7,36	21,34
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5778000	0,23	0,59
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	3,03	2,40
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,12	1,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,13	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7376000	14,33
						10,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1844000	14,02
						2,58
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0434103 %	
		MATERIAL	:	106,07	91,8909534 %	
		MAO DE OBRA	:	9,31	8,0656363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96364		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM				
		VÃOS. AF_06/2017_P				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2689 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0486000	30,90	1,50
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	20,47	64,66
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	6,49	9,87
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	7,36	29,30
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4815000	3,03	4,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,12	1,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7860000	14,33	11,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1965000	14,02	2,75
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0382760	%
		MATERIAL :		120,91	92,3677564	%
		MAO DE OBRA :		9,93	7,5939676	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2690 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2						
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,							
	COM VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0581000	30,90		1,79	
	27 MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	3,1590000	20,47		64,66	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,8187000	6,49		11,80	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	5,7999000	7,36		42,68	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,23		0,57	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	1,5851000	3,03		4,80	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	AS	1,0327000	4,07		4,20	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,05		1,00	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	10,0039000	0,12		1,20	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,9149000	0,13		0,11	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9452000	14,33		13,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2363000	14,02		3,31	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0334739	%		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	137,67	91,9863427 %				
	MAO DE OBRA	:	11,94	7,9801834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201							
	7_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	30,90			0,75	
	27 MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	20,47			86,21	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	6,49			4,93	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	7,36			14,65	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23			0,57	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	3,03			2,24	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07			4,20	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05			1,00	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,12			2,40	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13			0,10	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7368000	14,33			10,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1842000	14,02	2,58
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0384822 %		
		MATERIAL	:	120,84	92,8192105 %		
		MAO DE OBRA	:	9,29	7,1423073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2					
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201					
		7_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	30,90	0,89	
		27 MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	20,47	86,21	
		2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	6,49	5,90	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	7,36	21,34	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	3,03	2,40	
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00	
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,12	2,40	
		, COMPRIMENTO 45 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2693 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,13	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8473000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2118000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0357525 %	
		MATERIAL	:	129,36	92,3203434 %	
		MAO DE OBRA	:	10,71	7,6439041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS	M2			
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0486000	30,90
		27 MM (ACAO INDIRETA)				1,50
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	4,2120000	20,47
		2400 MM (L X C)				86,21
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	6,49	9,87
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	7,36	29,30
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,23
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				0,57
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	1,4815000	3,03
		A DE GESSO PARA DRYWALL				4,48
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	AS	1,0327000	4,07
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				4,20
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,05
		, COMPRIMENTO 25 MM				1,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,12	2,40
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8820000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2205000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0322476 %	
		MATERIAL :		144,16	92,7958724 %	
		MAO DE OBRA :		11,14	7,1718800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0581000	30,90	1,79
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	20,47	86,21
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	6,49	11,80
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	7,36	42,68
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	3,03	4,80
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	4,07	4,20
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,05	1,00
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,12	2,40
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,13	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0549000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2637000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0459400 %	
		MATERIAL :		160,96	92,3107845 %	
		MAO DE OBRA :		13,32	7,6432755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		174,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	30,90	0,75
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	1,0530000	20,47	21,55
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	6,49	4,93
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	7,36	14,65
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	1,2513000	0,23	0,28
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	3,03	2,24
		A DE GESSO PARA DRYWALL				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5164000	4,07	2,10
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,05	0,50
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,13	0,10
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3636000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0909000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0374601 %	
		MATERIAL :		48,97	91,3841545 %	
		MAO DE OBRA :		4,59	8,5783854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	30,90	0,89
		27 MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	1,0530000	20,47	21,55
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	6,49	5,90
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	7,36	21,34
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	1,2513000	0,23	0,28
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	3,03	2,40
		A DE GESSO PARA DRYWALL				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5164000	4,07	2,10
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,05	0,50
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,13	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4390000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1098000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0319335 %	
		MATERIAL	:	57,33	91,1543990 %	
		MAO DE OBRA	:	5,54	8,8136675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2			
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	AS	1,0000000	21,06	21,06
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	14,02
		MATERIAL	:	21,42	96,2025317 %	
		MAO DE OBRA	:	0,84	3,7974683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0266000	6,49	6,66
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,13	0,99
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0629000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0157000	14,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2698 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,98	90,9826590 %			
	MAO DE OBRA	:	0,79	9,0173410 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017			M			
I	3990 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,1000000	21,86		24,04	
	ENTE DA REGIAO						
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,13		0,99	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0848000	14,33		1,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0212000	14,02		0,29	
	MATERIAL	:	25,48	96,0197120 %			
	MAO DE OBRA	:	1,05	3,9802880 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	25					
TIPO1	: 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR						
73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSEN	M2					
	TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0073000	60,00		0,43	
)						
I	674 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2 AS	1,0300000	53,07		54,66	
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG CR	0,9720000	1,13		1,09	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,9720000	0,50		0,48	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	17,71		5,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,02		2,10	
	MATERIAL	:	58,53	91,3520289 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2699 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,54	8,6479711 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSEN M2							
TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,0154000	60,00	0,92	
)								
I	652	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM		M2	AS	1,0300000	109,83	113,12
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)		KG	CR	2,0000000	1,13	2,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	2,0000000	0,50	1,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5400000	17,71	9,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3200000	14,02	4,48
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0228902 %				
MATERIAL		:	120,84	92,0036626 %				
MAO DE OBRA		:	10,47	7,9734472 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	131,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	2					
TOTAL DA CLASSE		:	190					
CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO								
TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO								
73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 M2							
CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALE								
LEPIPEDO								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0150000	80,76	1,21
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	CR	0,1000000	60,38	6,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2700 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	AS	0,0050000	2.926,69	14,63
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,06	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,02	18,22
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2124495 %		
		MATERIAL	:	28,76	60,7818144 %		
		MAO DE OBRA	:	18,45	39,0057361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10	M2				
		CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO					
		VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	60,38	6,03
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,06	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,02	18,22
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0200000	366,67	7,33
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2860858 %		
		MATERIAL	:	19,43	50,0650196 %		
		MAO DE OBRA	:	19,25	49,6228868 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0260078 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR	M2				
		OVEITAMENTO DE MATERIAL					
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	62,00	6,20
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,06	2,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2701 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1454545 %			
		MATERIAL	:	8,22	58,7636365 %			
		MAO DE OBRA	:	5,74	41,0909090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS			M2			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0150000	80,76	1,21
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		T	AS	0,0050000	2.926,69	14,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1316944 %			
		MATERIAL	:	17,88	78,2265146 %			
		MAO DE OBRA	:	4,94	21,6417910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO			M3			
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			AS	0,0151000	142,66	2,15
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			AS	0,0027000	47,12	0,12
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			AS	0,0089000	137,04	1,21
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			AS	0,0089000	27,42	0,24

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0124000	128,07	1,58
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0053000	45,56	0,24
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	2,22	32,7666151 %	
		MATERIAL	:	2,94	43,2766616 %	
		MAO DE OBRA	:	1,62	23,9567233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR,	M2			
		ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02
C	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1000000	46,11	4,61
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO CHP	AS	0,3000000	16,53	4,95
		. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,28	11,6883116 %	
		MATERIAL	:	5,47	49,8144714 %	
		MAO DE OBRA	:	4,21	38,4972170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC						
	72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERME	M3			
		DIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2703 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	37,0000000	0,50	18,50
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS		0,0186390	92,79	1,72
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS		0,0041010	142,66	0,58
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS		0,0145390	47,12	0,68
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	AS		0,0083880	182,67	1,53
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHI	AS		0,0102520	50,13	0,51
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS		0,0061510	128,07	0,78
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
	7/2014					
C	6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS		0,0124880	45,56	0,56
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
	7/2014					
C	73395 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI	AS		0,0085740	4,49	0,03
	_02/2016					
C	73417 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS		0,0100650	110,39	1,11
	_02/2016					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0745570	14,02	1,04
C	95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS		0,0100650	201,10	2,02
	CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS		0,0085740	115,22	0,98
	CHI DIURNO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	4,24	14,1256366	%	
		MATERIAL	:	22,68	75,4499153	%	
		MAO DE OBRA	:	2,68	8,9303904	%	
		OUTROS	:	0,44	1,4940577	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, M3						
	EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	71,0000000	0,50 35,50
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140	92,79	1,23
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0041270	142,66	0,58
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0091870	47,12	0,43
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	AS	0,0085210	182,67	1,55
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	AS	0,0047930	50,13	0,24
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0045270	128,07	0,57
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0						
	7/2014						
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0087870	45,56	0,40
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0						
	7/2014						
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI	AS	0,0033280	4,49	0,01
	_02/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2705 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0099850	110,39	1,10
		_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532550	14,02	0,74
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0099850	201,10	2,00
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0033280	115,22	0,38
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,21	7,1784420 %	
		MATERIAL	:	39,23	87,6811595 %	
		MAO DE OBRA	:	1,85	4,1440217 %	
		OUTROS	:	0,44	0,9963768 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3			
		MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,0000000	0,50	52,50
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0133140	92,79	1,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0041270	142,66	0,58
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0091870	47,12	0,43
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	0,0085210	182,67	1,55
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	0,0047930	50,13	0,24
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0045270	128,07	0,57
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0087870	45,56	0,40
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI	AS	0,0033280	4,49	0,01
		_02/2016				
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0099850	110,39	1,10
		_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532550	14,02	0,74
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0099850	201,10	2,00
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0033280	115,22	0,38
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,19	5,1831262 %	
		MATERIAL	:	56,26	91,1052977 %	
		MAO DE OBRA	:	1,84	2,9921517 %	
		OUTROS	:	0,44	0,7194244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M	M3			
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8800000	63,25	55,66
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0133140	92,79	1,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0023960	142,66	0,34
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0109170	47,12	0,51
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944 PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	AS	0,0087870	182,67	1,60
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5946 PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHI	AS	0,0045270	50,13	0,22
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0031950	128,07	0,40
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
	7/2014				
C	6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0101180	45,56	0,46
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
	7/2014				
C	73417 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0110500	110,39	1,21
	_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532550	14,02	0,74
C	95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0110500	201,10	2,22
	CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0022630	115,22	0,26
	CHI DIURNO. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO	:	3,16	4,8810819 %	
	MATERIAL	:	59,35	91,4969689 %	
	MAO DE OBRA	:	1,85	2,8602518 %	
	OUTROS	:	0,49	0,7616974 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M					M3		
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,7330000	63,25	46,36
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHP	AS	0,0133140	92,79	1,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT			CHP	AS	0,0022396	142,66	0,31
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT			CHI	AS	0,0109170	47,12	0,51
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A			CHP	AS	0,0087870	182,67	1,60
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A			CHI	AS	0,0045270	50,13	0,22
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES			CHP	AS	0,0031950	128,07	0,40
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0							
		7/2014							
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES			CHI	AS	0,0101180	45,56	0,46
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0							
		7/2014							
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF			CHP	AS	0,0110500	110,39	1,21
		_02/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0532550	14,02	0,74
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -			CHP	AS	0,0110500	201,10	2,22
		CHP DIURNO. AF_07/2016							
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -			CHI	AS	0,0022630	115,22	0,26
		CHI DIURNO. AF_07/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2709 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,14	5,6727272 %				
	MATERIAL	:	50,04	90,0909093 %				
	MAO DE OBRA	:	1,85	3,3454545 %				
	OUTROS	:	0,49	0,8909090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			M2				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0016109	165,83		0,26		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0010739	31,28		0,03		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0018525	142,66		0,26		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0008323	47,12		0,03		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO CHP	AS	0,0026849	128,76		0,34		
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR							
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0107396	14,02		0,15		
C	96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO CHP	AS	0,0013424	77,96		0,10		
	PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017							
C	96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO CHI	AS	0,0013424	27,45		0,03		
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
	EQUIPAMENTO	:	0,33	28,0000000 %				
	MATERIAL	:	0,63	52,0000000 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2710 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76% (HORA) 70,17% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,24	20,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULO M3							
	METRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0064000	165,83			1,06	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0095000	31,28			0,29	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,43			0,00	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0133000	1,57			0,02	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,66			1,09	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,12			0,39	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	129,82			0,96	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,0558000	14,02			0,78	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	74,10			0,20	
	CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	25,38			0,33	
	CHI DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	36,26	0,31
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	130,95	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	47,26	0,70
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,24	35,6766258 %	
		MATERIAL	:	2,09	33,3919156 %	
		MAO DE OBRA	:	1,93	30,9314586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96388		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AR	M3			
		ENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0026000	92,79	0,24
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0134000	35,57	0,47
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0061000	165,83	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0098000	31,28	0,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2712 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,43	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0133000	1,57	0,02
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,66	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,12	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0558000	14,02	0,78
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	74,10	0,20
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	25,38	0,33
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0044000	130,95	0,57
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0116000	47,26	0,54
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,23	37,3382626 %	
		MATERIAL :		2,00	33,8262476 %	
		MAO DE OBRA :		1,71	28,8354898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT	M3			
		O (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	48,1741000	0,50	24,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	165,83	0,96
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0101000	31,28	0,31
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0079000	2,43	0,01
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0080000	1,57	0,01
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,66	1,09
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,12	0,39
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	129,82	0,96
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1498000	14,02	2,10
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0079000	74,10	0,58
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0080000	25,38	0,20
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	36,26	0,31
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
	DIURNO. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2714 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP				AS	0,0010000	130,95	0,13	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06										
/2017										
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI				AS	0,0150000	47,26	0,70	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06										
/2017										
EQUIPAMENTO : 2,09 6,5898912 %										
MATERIAL : 27,01 84,8048625 %										
MAO DE OBRA : 2,73 8,6052463 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT				M3					
O (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201										
7										
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	93,0233000	0,50	46,51
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0058000	165,83	0,96	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0101000	31,28	0,31	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP				AS	0,0093000	2,43	0,02	
E - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI				AS	0,0067000	1,57	0,01	
E - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP				AS	0,0077000	142,66	1,09	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,12	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	129,82	0,96
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1498000	14,02	2,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0093000	74,10	0,68
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0067000	25,38	0,17
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	36,26	0,31
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	130,95	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	47,26	0,70
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,10	3,8690476 %	
		MATERIAL :		49,54	91,1458334 %	
		MAO DE OBRA :		2,70	4,9851190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96391		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM	M3			
		ENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2				
		017				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	136,6637000	0,50	68,33

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	165,83	0,96
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0107000	31,28	0,33
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0106000	2,43	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0059000	1,57	0,00
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,66	1,09
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0089000	47,12	0,41
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	129,82	0,96
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1520000	14,02	2,13
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0106000	74,10	0,78
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0059000	25,38	0,14
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	36,26	0,43
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
	DIURNO. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2717 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	130,95	0,13	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0156000	47,26	0,73	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	2,19	2,8737147 %		
		MATERIAL	:	71,45	93,4616400 %		
		MAO DE OBRA	:	2,80	3,6646453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM	M3				
		ENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2					
		017					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	188,2884000	0,50	94,14
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	165,83	0,96	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0135000	31,28	0,42	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0106000	2,43	0,02	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0059000	1,57	0,00	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,66	1,09	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2718 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0089000	47,12	0,41
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	129,82	0,96
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1618000	14,02	2,26
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0106000	74,10	0,78
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0059000	25,38	0,14
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	36,26	0,43
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	130,95	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0184000	47,26	0,86
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,33	2,2740639 %	
		MATERIAL :		97,32	94,8441483 %	
		MAO DE OBRA :		2,95	2,8817878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96396		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3			
		EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2719 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0077000	92,79	0,71
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0084000	35,57	0,29
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0058000	165,83	0,96
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0103000	31,28	0,32
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0077000	142,66	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0084000	47,12	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0563000	14,02	0,78
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3		AS	1,0000000	105,08	105,08
		00 T/H. AF_06/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	AS	0,0039000	130,95	0,51
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	AS	0,0122000	47,26	0,57
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:		3,32	3,0079970	%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2720 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	104,68	94,5474375 %				
	MAO DE OBRA	:	2,31	2,0901490 %				
	OUTROS	:	0,39	0,3544165 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA CO	M3						
	M CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017							
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP AS	0,0090000	92,79	0,83			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI AS	0,0098000	35,57	0,34			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP AS	0,0058000	165,83	0,96			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI AS	0,0129000	31,28	0,40			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP AS	0,0077000	142,66	1,09			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI AS	0,0111000	47,12	0,52			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0657000	14,02	0,92			
C	96394 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL	M3 AS	1,0000000	145,03	145,03			
	COM USINA 300 T/H. AF_06/2017							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	130,95	0,51
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0149000	47,26	0,70
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	3,59	2,3765268 %	
		MATERIAL	:	144,76	95,6718005 %	
		MAO DE OBRA	:	2,56	1,6927774 %	
		OUTROS	:	0,39	0,2588953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO COM R M3				
		OLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0077000	92,79	0,71
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0084000	35,57	0,29
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0056000	165,83	0,92
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0105000	31,28	0,32
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,66	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2722 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0084000	47,12	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0563000	14,02	0,78
C	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	AS	1,0000000	161,88	161,88
		. AF_06/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	130,95	0,51
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0122000	47,26	0,57
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,51	2,0983213 %	
		MATERIAL :		161,75	96,5827340 %	
		MAO DE OBRA :		2,07	1,2410071 %	
		OUTROS :		0,13	0,0779376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE	M3			
		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,3000000	66,13	85,96
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0113000	129,14	1,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0123000	45,77	0,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	AS	0,0031000	92,79	0,28
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2723 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0205000	35,57	0,72
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0022000	129,82	0,28
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0826000	14,02
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0214000	36,26	0,77
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,88	2,0691173 %	
		MATERIAL	:	87,47	95,9278011 %	
		MAO DE OBRA	:	1,82	2,0030816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE	M3			
		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	66,13
		OR, SEM FRETE)				85,96
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	60,38
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0139000	129,14	1,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0151000	45,77	0,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0046000	92,79	0,42
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2724 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0244000	35,57	0,86
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0109000	142,66	1,55
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0181000	47,12	0,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1016000	14,02	1,42
		EQUIPAMENTO : 2,93 2,9438451 %				
		MATERIAL : 94,45 94,8482711 %				
		MÃO DE OBRA : 2,19 2,2078838 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 99,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP	AS	0,0017000	4,56	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS KG	AS	1,2000000	4,94	5,92
)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0010000	170,04	0,17
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0020000	14,02	0,02
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	74,10	0,12
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0014000	25,38	0,03
		CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0010000	32,40	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,3231017 %	
		MATERIAL :		6,21	98,7075930 %	
		MAO DE OBRA :		0,06	0,9693053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2			
		RR-2C. AF_09/2017				
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP	AS	0,0017000	4,56	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	0,4500000	2,29	1,03
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	170,04	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0011000	14,02	0,01
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	74,10	0,12
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0006000	25,38	0,01
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0007000	32,40	0,02
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	1,6666666 %	
		MATERIAL :		1,20	95,8333334 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2726 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,03	2,5000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	19						
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS									
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA			M2					
DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)									
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0230000	62,00	1,42
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,1000000	60,00	6,00
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	9,1100000	0,50	4,55
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE,			*30 MIL	AS	0,0350000	1.028,57	35,99
A 35* PECAS POR M2									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	18,06	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9100000	14,02	12,75
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,1034737	%				
MATERIAL		:	53,29	78,4478937	%				
MAO DE OBRA		:	14,57	21,4486326	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C			M2					
I	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE			KG	AS	0,5000000	2,00	1,00
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)									
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE			CHP	AS	0,0018000	170,04	0,30
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0109000	14,02	0,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2727 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP	AS	0,0004000	101,91	0,04
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI	AS	0,0015000	30,58	0,04
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	2,1276595 %		
		MATERIAL	:	1,37	89,3617023 %		
		MAO DE OBRA	:	0,13	8,5106382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C		M2			
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	AS	0,5000000	2,29	1,14
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	AS	0,0018000	170,04	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0109000	14,02	0,15
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP	AS	0,0004000	101,91	0,04
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI	AS	0,0015000	30,58	0,04
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	1,9354838 %		
		MATERIAL	:	1,52	90,3225808 %		
		MAO DE OBRA	:	0,12	7,7419354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0533333	14,02	0,74
		MATERIAL	:	0,15	21,5384615 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,59	78,4615385 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO			M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,02	1,40
	MATERIAL	:	0,34	24,6153846 %				
	MAO DE OBRA	:	1,06	75,3846154 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3333333	14,02	4,67
	MATERIAL	:	1,26	27,1111111 %				
	MAO DE OBRA	:	3,41	72,8888889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0375000	14,02	0,52
	MATERIAL	:	0,10	20,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,42	80,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRIC			M				
	O, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA							
C	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M	AS	1,0000000	1,40	1,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2333300	14,02	3,27
	MATERIAL	:	1,22	26,1851015 %				
	MAO DE OBRA	:	3,45	73,8148985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE T			M2				
	RANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA							
C	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2	AS	1,0000000	4,67	4,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2729 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	AS	1,0000000	0,52	0,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2666700	14,02	3,73
		MATERIAL :	2,38	26,7836257 %			
		MAO DE OBRA :	6,54	73,2163743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - C OM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0072000	80,76	0,58
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014		AS	0,0001674	128,07	0,02
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0010670	167,06	0,17
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		AS	1,2000000	2,29	2,74
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0007470	170,04	0,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0043000	14,02	0,06
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0010670	177,78	0,18
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,7978723 %			
		MATERIAL :	3,79	97,8723405 %			
		MAO DE OBRA :	0,05	1,3297872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2730 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, M3					
	EXCLUSIVE TRANSPORTE					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	1,5480000	60,00	92,88	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	11,2387000	0,50	5,61
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	AS	0,0259000	220,24	5,70	
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	AS	0,0481000	85,63	4,11	
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0407000	89,95	3,66
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0333000	39,61	1,31
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0333000	128,97	4,29
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0407000	40,34	1,64
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	AS	0,1320000	2.926,69	386,32
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHP	AS	0,4926000	141,35	69,62
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ	CHI	AS	0,0259000	29,45	0,76
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,02	10,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0740000	2.030,91	150,28
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	45,38	6,1613113 %	
		MATERIAL	:	672,01	91,2371556 %	
		MAO DE OBRA	:	19,16	2,6015331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	736,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73849/2	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACA	M3			
		O, EXCLUSIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,5350000	60,00	92,10
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,7501000	0,50	5,37
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0267000	220,24	5,88
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0400000	85,63	3,42
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0400000	89,95
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				3,59
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,0267000	39,61
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				1,05
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	AS	0,0333000	128,97
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				4,29
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	AS	0,0333000	40,34
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				1,34
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	AS	154,0000000	2,29
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				352,66

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2732 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,5067000	141,35	71,62
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0267000	29,45	0,78
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6700000	14,02	9,39
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP	AS	0,0667000	99,61	6,64
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		31,92	5,7197193 %	
		MATERIAL :		508,22	91,0562106 %	
		MAO DE OBRA :		17,99	3,2240701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		558,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2			
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0036000	60,38	0,21
I	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2	AS	1,0042000	43,13	43,31
		5 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0970000	18,06	1,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0970000	14,02	1,35
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,77	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0444000	0,59	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2733 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0448000	0,66	0,02	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0795070 %		
		MATERIAL	:	48,17	95,3687141 %		
		MAO DE OBRA	:	2,29	4,5517789 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0048000	60,38	0,28
I	40520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3	M2	AS	1,0042000	45,18	45,36
		5 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1082000	18,06	1,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1082000	14,02	1,51
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0486000	0,59	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2734 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0504000	0,66	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0758293 %		
		MATERIAL	:	50,40	95,0900475 %		
		MAO DE OBRA	:	2,56	4,8341232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	AS	1,0174000	36,45	37,08
		E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	60,38	0,38
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1259000	18,06	2,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1259000	14,02	1,76
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,77	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0589000	0,59	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0495000	0,66	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0883392 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL			M2	AS	1,0174000	47,75	48,58
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0064000	60,38	0,38
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2789000	18,06	5,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2789000	14,02	3,91
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	AS	0,0069000	4,77	0,03
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	AS	0,1326000	0,59	0,07
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAPHRAGMA DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAPHRAGMA DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	CR	0,1260000	0,66	0,08
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2270515	%			
		MATERIAL	:	55,23	89,0528707	%			
		MAO DE OBRA	:	6,64	10,7200778	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL			M2					
		DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0065000	60,38	0,39
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER			M2	AS	1,0487000	35,48	37,20
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2737 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	18,06	7,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	14,02	5,57
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0041000	4,77	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1947000	0,59	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0483000	9,96	0,48
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1504000	0,66	0,09
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,28	0,5138557 %	
		MATERIAL :			45,07	82,1985686 %	
		MAO DE OBRA :			9,47	17,2875757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			54,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	60,38	0,39
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	AS	1,0031000	35,48	35,58
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1595000	18,06	2,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1595000	14,02	2,23
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0041000	4,77	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2738 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0757000	0,59	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	0,66	0,05	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1564595 %		
		MATERIAL	:	41,16	91,4394279 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	8,4041126 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	60,38	0,52
I	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	AS	1,0031000	40,05	40,17
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	18,06	4,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	14,02	3,54
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1211000	0,59	0,07	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1228000	0,66	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2474305 %		
		MATERIAL	:	46,65	88,3326990 %		
		MAO DE OBRA	:	6,02	11,4198705 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	60,38	0,52
I	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	AS	1,0131000	40,05	40,57
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
		NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	18,06	4,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	14,02	3,78
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1297000	0,59	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2740 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1217000	0,66	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2614867 %		
		MATERIAL	:	47,27	87,7661562 %		
		MAO DE OBRA	:	6,44	11,9723571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	60,38	0,65
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	AS	1,0031000	46,21	46,35
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA					
		(NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3467000	18,06	6,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3467000	14,02	4,86
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	4,77	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1665000	0,59	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1696000	0,66	0,11
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3392568 %			
	MATERIAL	:	53,72	86,3812602 %			
	MAO DE OBRA	:	8,25	13,2794830 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, M2						
	ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	67,00	3,80		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0109000	60,38	0,65		
I	40524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	AS	1,0131000	46,21	46,81		
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA						
	(NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3638000	18,06	6,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3638000	14,02	5,10		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	4,77	0,03		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1751000	0,59	0,10		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1685000	0,66	0,11		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,3648477 %			
	MATERIAL	:	54,42	85,9612945 %			
	MAO DE OBRA	:	8,65	13,6738578 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2742 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2					
	, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	60,38	0,38	
I	36172 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22	M2	AS	1,0533000	33,89	35,69	
	CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4352000	18,06	7,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4352000	14,02	6,10	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,77	0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,2135000	0,59	0,12	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0483000	9,96	0,48	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1693000	0,66	0,11	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,30	0,5531993 %		
	MATERIAL	:		43,87	80,4167436 %		
	MAO DE OBRA	:		10,37	19,0300571 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,54	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2					
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	60,38	0,38	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2743 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2	AS	1,0049000	33,89	34,05
		CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	3,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	2,76
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,77	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0945000	0,59	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0949000	0,66	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2476919 %	
		MATERIAL	:	39,89	89,2366585 %	
		MAO DE OBRA	:	4,70	10,5156496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2			
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	0,51
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2	AS	1,0049000	38,00	38,18
		CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2908000	5,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2908000	4,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1399000	0,59	0,08	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1417000	0,66	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2900792 %		
		MATERIAL	:	44,95	86,3856122 %		
		MAO DE OBRA	:	6,93	13,3243086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92405		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2				
		PESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	60,38	0,51
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22	M2	AS	1,0144000	38,00	38,54
		CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,06	5,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,02	4,31
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1485000	0,59	0,08	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1405000	0,66	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2846840 %		
		MATERIAL	:	45,56	85,8796736 %		
		MAO DE OBRA	:	7,33	13,8356424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2				
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	60,38	0,64
I	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV	M2	AS	1,0049000	46,21	46,43
		IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU					
		RAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3844000	18,06	6,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3844000	14,02	5,38
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	4,77	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1853000	0,59	0,10
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2746 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1885000	0,66	0,12	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,3954444 %		
		MATERIAL	:	54,08	85,1945588 %		
		MAO DE OBRA	:	9,14	14,4099968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2				
		PESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	60,38	0,64
I	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV	M2	AS	1,0144000	46,21	46,87
		IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU					
		RAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4016000	18,06	7,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4016000	14,02	5,63
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	4,77	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1939000	0,59	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1873000	0,66	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2747 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,4043545 %			
	MATERIAL	:	54,76	84,7900468 %			
	MAO DE OBRA	:	9,56	14,8055987 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE M2 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	60,38	0,39	
I	36156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	AS	1,0487000	40,05	42,00	
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	18,06	7,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	14,02	5,57	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,77	0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1947000	0,59	0,11	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0483000	9,96	0,48	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1504000	0,66	0,09	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,28	0,4722550 %			
	MATERIAL	:	49,87	83,6397370 %			
	MAO DE OBRA	:	9,47	15,8880080 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2748 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2					
	R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	60,38	0,39	
I	36156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	AS	1,0031000	40,05	40,17	
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (
	NBR 9781), COLORIDO						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1595000	18,06	2,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1595000	14,02	2,23	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,77	0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0757000	0,59	0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0760000	0,66	0,05	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1419014 %		
	MATERIAL	:		45,75	92,2359620 %		
	MAO DE OBRA	:		3,78	7,6221366 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,60	100,0000000 %		
	- ORIGEM DE PREÇO: AS						
93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2					
	R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,00	3,80	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	60,38	0,52	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2749 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	AS	1,0031000	47,14	47,28
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2531000	18,06	4,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2531000	14,02	3,54
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1211000	0,59	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,96	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1228000	0,66	0,08
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2179379 %	
		MATERIAL	:	53,76	89,7233865 %	
		MAO DE OBRA	:	6,02	10,0586756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	67,00	3,80
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0087000	60,38	0,52
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	AS	1,0131000	47,14	47,75
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2703000	18,06	4,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2750 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	14,02	3,78
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,77	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1297000	0,59	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	9,96	0,13
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1217000	0,66	0,08
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2305665 %		
		MATERIAL	:	54,45	89,2127801 %		
		MAO DE OBRA	:	6,44	10,5566534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	17,71	0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	14,02	0,10
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0062000	9,96	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	0,06	22,7272727 %		
		MAO DE OBRA	:	0,23	77,2727273 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG				
		E CONCRETO. AF_11/2017					
I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	CR	1,0000000	20,26	20,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5963000	14,02	8,36
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1053370 %			
		MATERIAL	:	22,70	79,2837080 %			
		MAO DE OBRA	:	5,89	20,6109550 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR		KG				
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0500000	5,05	5,30
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0702000	17,61	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0047000	14,02	0,06
		MATERIAL	:	5,61	85,0077280 %			
		MAO DE OBRA	:	0,98	14,9922720 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97802	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS		M2				
		FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0055000	80,76	0,44
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014			AS	0,0016000	167,06	0,26
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		KG	AS	1,1000000	2,29	2,51
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO			AS	0,0002000	170,04	0,03
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0062000	14,02	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2752 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0006000	32,40	0,01
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	177,78	0,01
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0007000	35,68	0,02
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0005000	27,56	0,01
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	78,18	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	130,95	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	47,26	0,02
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,3021148 %		
		MATERIAL :	3,36	97,8851964 %		
		MAO DE OBRA :	0,06	1,8126888 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97803		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	80,76	0,44
		SEM FRETE				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0016000	167,06	0,26
		IURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2753 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,4000000	2,29	3,20
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)						
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	170,04	0,03
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0062000	14,02	0,08
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0006000	32,40	0,01
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	177,78	0,01
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017						
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0007000	35,68	0,02
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0005000	27,56	0,01
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	78,18	0,01
COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017						
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	130,95	0,03
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06						
/2017						
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	47,26	0,02
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
/2017						
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,2500000	%	
MATERIAL		:	4,05	98,2500000	%	
MAO DE OBRA		:	0,06	1,5000000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2754 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76	0,44		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25	0,72		
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014	AS	AS	0,0047000	167,06	0,78		
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	AS	2,1000000	2,29	4,80		
C	83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0003000	170,04	0,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0187000	14,02	0,26		
C	91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,0021000	32,40	0,06		
C	96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	AS	0,0004000	177,78	0,07		
C	96036 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	AS	0,0020000	35,68	0,07		
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	AS	0,0019000	27,56	0,05		
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	AS	0,0005000	78,18	0,03		
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PELO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	AS	0,0008000	130,95	0,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	47,26	0,07	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	1,9230769 %		
		MATERIAL	:	7,09	94,3681319 %		
		MAO DE OBRA	:	0,27	3,7087912 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97806	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2				
		LTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76	0,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25	0,72
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	167,06	0,78	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,8000000	2,29	6,41	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS	0,0004000	170,04	0,06	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0187000	14,02	0,26
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS	0,0020000	32,40	0,06	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	AS	0,0004000	177,78	0,07	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	AS	0,0020000	35,68	0,07	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2756 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	27,56	0,05
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	78,18	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	130,95	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	47,26	0,07
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,14	1,5712682 %	
		MATERIAL :		8,71	95,3984288 %	
		MAO DE OBRA :		0,27	3,0303030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76
						0,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25
						0,72
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	60,38
						0,33
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0062000	167,06	1,03
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,1000000	2,29	7,09
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	170,04	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2757 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	14,02	0,35
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	AS	0,0027000	32,40	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	AS	0,0005000	177,78	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	AS	0,0026000	35,68	0,09
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	AS	0,0024000	27,56	0,06
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	AS	0,0007000	78,18	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	AS	0,0010000	130,95	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	AS	0,0021000	47,26	0,09
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :			0,22	2,1276595 %	
		MATERIAL :			10,04	94,5841394 %	
		MAO DE OBRA :			0,34	3,2882011 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,60	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97809	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2				
		ÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	63,25	1,07
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76	0,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25	0,72
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0094000	167,06	1,57
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS		3,5500000	2,29	8,12
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS		0,0005000	170,04	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	14,02	0,52
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS		0,0042000	32,40	0,13
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS		0,0008000	177,78	0,14
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS		0,0039000	35,68	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS		0,0037000	27,56	0,10
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS		0,0010000	78,18	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS		0,0015000	130,95	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS		0,0031000	47,26	0,14
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,36	2,7501909 %				
	MATERIAL	:	12,50	93,0481285 %				
	MAO DE OBRA	:	0,56	4,2016806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97810	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF M2							
	ÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	63,25	1,07	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76	0,44	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25	0,72	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0094000	167,06	1,57	
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	AS	4,2500000	2,29	9,73	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO		AS	0,0006000	170,04	0,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	14,02	0,52	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO		AS	0,0041000	32,40	0,13	
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0008000	177,78	0,14	
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0039000	35,68	0,13	
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0037000	27,56	0,10	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	78,18	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	130,95	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	47,26	0,14
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,36	2,4473147 %	
		MATERIAL :		14,13	93,8137323 %	
		MAO DE OBRA :		0,56	3,7389530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97811	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2			
		ÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	63,25
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	60,38
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0109000	167,06	1,82
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,5500000	2,29	10,41
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	170,04	0,10
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0437000	14,02
						0,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0048000	32,40	0,15
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0009000	177,78	0,16
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0046000	35,68	0,16
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0043000	27,56	0,11
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0012000	78,18	0,09
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0018000	130,95	0,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0037000	47,26	0,17
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,47	2,8377544 %	
		MATERIAL :		15,45	93,2140655 %	
		MAO DE OBRA :		0,65	3,9481801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97813	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2			
		ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	80,76	0,44
		SEM FRETE				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0021000	167,06	0,35
		IURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2762 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,1000000	2,29	2,51
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)						
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	170,04	0,03
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0084000	14,02	0,11
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	32,40	0,02
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	177,78	0,01
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017						
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0009000	35,68	0,03
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0008000	27,56	0,02
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	78,18	0,01
COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017						
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	130,95	0,03
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06						
/2017						
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	47,26	0,03
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
/2017						
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,8670520 %		
MATERIAL		:	3,46	96,2427746 %		
MAO DE OBRA		:	0,10	2,8901734 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2763 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97814	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2					
		ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76	0,44	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0021000	167,06	0,35	
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	AS	1,4000000	2,29	3,20	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0002000	170,04	0,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	14,02	0,11	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0009000	32,40	0,02	
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0001000	177,78	0,01	
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0009000	35,68	0,03	
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0008000	27,56	0,02	
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017		AS	0,0002000	78,18	0,01	
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06 /2017		AS	0,0003000	130,95	0,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2764 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	47,26	0,03	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,7228915 %		
		MATERIAL	:	4,15	96,8674700 %		
		MAO DE OBRA	:	0,10	2,4096385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97816	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2				
		FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76	0,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25	0,72
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0063000	167,06	1,05	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,1000000	2,29	4,80	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS	0,0003000	170,04	0,05	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0253000	14,02	0,35
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI	AS	0,0029000	32,40	0,09
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	AS	0,0004000	177,78	0,07	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI	AS	0,0028000	35,68	0,09
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2765 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0027000	27,56	0,07
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	78,18	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	130,95	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	47,26	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,21	2,7272727 %	
		MATERIAL :		7,39	92,5974027 %	
		MAO DE OBRA :		0,37	4,6753246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97817	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76
						0,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25
						0,72
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0063000	167,06	1,05
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,8000000	2,29	6,41
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	170,04	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0253000	14,02
						0,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2766 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0028000	32,40	0,09
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	177,78	0,07
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0028000	35,68	0,09
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0027000	27,56	0,07
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	78,18	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	130,95	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	47,26	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,21	2,2508038 %	
		MATERIAL :		9,01	93,8906753 %	
		MAO DE OBRA :		0,37	3,8585209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,59	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97818		RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	60,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2767 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0084000	167,06	1,40
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,1000000	2,29	7,09
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	170,04	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0337000	14,02	0,47
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0038000	32,40	0,12
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0005000	177,78	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0037000	35,68	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0035000	27,56	0,09
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	78,18	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	130,95	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0032000	47,26	0,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,31	2,8336380	%

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,46	92,7787935	%			
		MAO DE OBRA	:	0,49	4,3875685	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97820	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2								
SFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	0,0170000	63,25	1,07
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0055000	80,76	0,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0115000	63,25	0,72
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014				AS	0,0126000	167,06	2,10
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				AS	3,5500000	2,29	8,12
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	AS	0,0005000	170,04	0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0505000	14,02	0,70
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	AS	0,0058000	32,40	0,18
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017			CHP	AS	0,0008000	177,78	0,14
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017			CHI	AS	0,0056000	35,68	0,19
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017				AS	0,0054000	27,56	0,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2769 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	78,18	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	130,95	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	47,26	0,22
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,53	3,7169406 %	
		MATERIAL :		13,08	90,9935670 %	
		MAO DE OBRA :		0,75	5,2894924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97821	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A	M2			
		SFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	63,25
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0126000	167,06	2,10
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,2500000	2,29	9,73
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	170,04	0,10
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0505000	14,02
						0,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2770 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0057000	32,40	0,18
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	177,78	0,14
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0056000	35,68	0,19
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0054000	27,56	0,14
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	78,18	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	130,95	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	47,26	0,22
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,52	3,2692307 %	
		MATERIAL :		14,72	91,9871796 %	
		MAO DE OBRA :		0,75	4,7435897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,99	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: C				
	97822	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A	M2			
		SFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	63,25
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	80,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	63,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	60,38	0,33
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0147000	167,06	2,45
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS		4,5500000	2,29	10,41
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS		0,0006000	170,04	0,10
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0589000	14,02	0,82
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS		0,0067000	32,40	0,21
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS		0,0009000	177,78	0,16
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS		0,0065000	35,68	0,23
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS		0,0062000	27,56	0,17
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS		0,0012000	78,18	0,09
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS		0,0018000	130,95	0,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS		0,0056000	47,26	0,26
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2772 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,68	3,8728323 %	
MATERIAL	:	16,13	91,0982660 %	
MAO DE OBRA	:	0,88	5,0289017 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 52

TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2						
	COM MICROESFERAS DE VIDRO							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1300000	12,02	1,56		
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS		0,0033330	131,25	0,43		
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L	CR		0,6000000	9,97	5,98		
	1862)							
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,48	0,37		
I	25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG	CR		2,1400000	9,99	21,37		
	) - NBR 16184							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0333300	14,02	0,46		
C	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP	AS		0,0033330	100,10	0,33		
	HP - CHP DIURNO. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,26	0,8561080 %			
	MATERIAL	:		29,85	97,8597300 %			
	MAO DE OBRA	:		0,39	1,2841620 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2773 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,3000000	1,13	0,33
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,67	2,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0075000	14,02	0,10
	MATERIAL :	0,89	29,1525423 %			
	MAO DE OBRA :	2,19	70,8474577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 2500 - MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO						
	73770/1 BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO M					
	CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E M					
	ATERIAIS.					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2500000	120,71	30,17
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,0800000	26,43	2,11
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92430 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS		2,3140000	38,26	88,53
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE					
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,2655000	144,13	38,26
	UTURAS. AF_12/2015					
C	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS		7,6331000	9,35	71,36
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS		7,6331000	7,67	58,54
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2774 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	6,86	52,36
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	3,5940520	6,42	23,07
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	3,5940520	5,92	21,27
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	1,7964870	6,50	11,67
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2655000	318,04	84,43
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		24,23	5,0298542 %	
		MATERIAL :		344,97	71,6015783 %	
		MAO DE OBRA :		112,11	23,2715150 %	
		OUTROS :		0,46	0,0970525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		481,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73770/2	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO M				
		CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2500000	120,71	30,17
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0800000	26,43	2,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,2200000	38,26	84,93
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2640000	144,13	38,05
		UTURAS. AF_12/2015				
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	9,35	67,94
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	7,67	55,73
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	6,86	49,84
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2640000	318,04	83,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		23,60	5,7185761 %	
		MATERIAL :		283,58	68,7041506 %	
		MAO DE OBRA :		105,09	25,4640342 %	
		OUTROS :		0,46	0,1132391 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		412,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83696/1	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIAD M2				
		UTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).				
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4500000	1,13
						0,50
I	5333	OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0100000	18,26
						0,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02
						4,20
		MATERIAL :		1,84	37,8947368 %	
		MAO DE OBRA :		3,04	62,1052632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS						
	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO		T		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2776 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	67,00	10,78
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	28,0000000	0,50	14,00
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3129000	80,76	25,26
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1341000	63,25	8,48
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0035000	182,67	0,63
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0134000	167,06	2,23
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	AS	0,0600000	2.926,69	175,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1067000	14,02	1,49
C	93433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHP	AS	0,0134000	2.030,91	27,21
	ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016					
	EQUIPAMENTO	:		2,84	1,0702441 %	
	MATERIAL	:		261,12	98,2815799 %	
	MAO DE OBRA	:		1,72	0,6481760 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		265,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	67,00	10,78
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1892000	63,25	11,96
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1892000	80,76	15,27
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0946000	63,25	5,98
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0037000	182,67	0,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2777 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0134000	167,06	2,23
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	AS	0,0500000	2.926,69	146,33
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1067000	14,02	1,49
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0134000	2.030,91	27,21
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,85	1,2861010 %	
		MATERIAL :		217,34	97,9332131 %	
		MAO DE OBRA :		1,73	0,7806859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		221,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCL M3				
		USIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,4110000	60,00	24,66
)				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,4840000	80,76	39,08
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,4840000	63,25	30,61
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0210000	220,24	4,62
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0790000	85,63	6,76
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHP	AS	0,0180000	89,95	1,61
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHI	AS	0,0820000	39,61	3,24
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0200000	128,07	2,56
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0800000	45,56	3,64
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
I	41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE T	AS	0,1320000	2.029,05	267,83
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP	AS	0,1000000	99,61	9,96
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		15,61	3,9024756 %	
		MATERIAL :		371,54	92,8433754 %	
		MAO DE OBRA :		13,02	3,2541490 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		400,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	300,00	766,44
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0773000	220,24	17,02
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1581000	85,63	13,53
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8834000	12,82
						24,14

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2779 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0773000	170,23	13,15
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,1118000	132,64	14,82
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,1236000	44,37	5,48
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1785000	27,56	4,91
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0569000	78,18	4,44
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0582000	130,95	7,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,4126000	47,26	19,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	53,80	6,0385795 %		
		MATERIAL :	804,23	90,2562605 %		
		MAO DE OBRA :	33,01	3,7051600 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	891,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95992		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2780 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0552000	220,24	12,15
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1129000	85,63	9,66
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	290,64	742,52
	ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3453000	12,82	17,24
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0552000	170,23	9,39
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0799000	132,64	10,59
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0883000	44,37	3,91
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1113000	27,56	3,06
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0569000	78,18	4,44
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0416000	130,95	5,44
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2947000	47,26	13,92
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	38,55	4,6326474	%			
		MATERIAL	:	770,22	92,5374930	%			
		MAO DE OBRA	:	23,55	2,8298596	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	832,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE					M3			
	NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANS								
	PORTE. AF_03/2017								
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T			AS	2,5548000	300,00	766,44	
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP			AS	0,0580000	220,24	12,77	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI			AS	0,1186000	85,63	10,15	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4126000	12,82	18,10
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHP	AS	0,0580000	170,23	9,87
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO			CHP	AS	0,0951000	132,64	12,61
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO			CHI	AS	0,0815000	44,37	3,61
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A			CHI	AS	0,1339000	27,56	3,69
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A			CHP	AS	0,0427000	78,18	3,33
		COPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP AS 0,0495000 130,95 6,48 SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06 /2017
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI AS 0,3037000 47,26 14,35 SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06 /2017
	EQUIPAMENTO : 40,83 4,7400469 %
	MATERIAL : 795,84 92,3885003 %
	MAO DE OBRA : 24,73 2,8714528 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 861,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
95994	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3 NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/ 2017
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP AS 0,0414000 220,24 9,11 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI AS 0,0847000 85,63 7,25 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014
I	41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T AS 2,5548000 290,64 742,52 ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 1,0090000 12,82 12,93
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP AS 0,0414000 170,23 7,04 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP AS 0,0679000 132,64 9,00 M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201
	6

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0582000	44,37	2,58
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0835000	27,56	2,30
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0427000	78,18	3,33
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0354000	130,95	4,63
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2169000	47,26	10,25
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		29,19	3,6005677 %	
		MATERIAL :		764,11	94,2232921 %	
		MAO DE OBRA :		17,64	2,1761402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		810,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	300,00	766,44
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0464000	220,24	10,21
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0949000	85,63	8,12
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1301000	12,82	14,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2784 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0464000	170,23	7,89
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0805000	132,64	10,67
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0607000	44,37	2,69
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1071000	27,56	2,95
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	78,18	2,66
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0419000	130,95	5,48
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2406000	47,26	11,37
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		32,78	3,8889020 %	
		MATERIAL :		790,40	93,7635074 %	
		MAO DE OBRA :		19,78	2,3475906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		842,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95996		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	220,24	7,28
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	85,63	5,80
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	290,64	742,52
	ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8072000	12,82	10,34
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0331000	170,23	5,63
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0575000	132,64	7,62
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0434000	44,37	1,92
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0668000	27,56	1,84
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	78,18	2,66
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0299000	130,95	3,91
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1719000	47,26	8,12
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	23,44	2,9392939	%				
		MATERIAL	:	760,10	95,2923607	%				
		MAO DE OBRA	:	14,10	1,7683454	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	797,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95997	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3								
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANS								
		PORTE. AF_03/2017								
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T				AS	2,5548000	300,00	766,44	
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA								
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP				AS	0,0386000	220,24	8,50	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014								
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				AS	0,0791000	85,63	6,77	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,9417000	12,82	12,07
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP				AS	0,0386000	170,23	6,57	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP				AS	0,0783000	132,64	10,38	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201								
		6								
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI				AS	0,0394000	44,37	1,74	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201								
		6								
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI				AS	0,0893000	27,56	2,46	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017								
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP				AS	0,0284000	78,18	2,22	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2787 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0408000	130,95	5,34
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1947000	47,26	9,20
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	27,76	3,3377869 %	
		MATERIAL	:	787,48	94,6833737 %	
		MAO DE OBRA	:	16,45	1,9788394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	831,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95998		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3				
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0276000	220,24	6,07
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0565000	85,63	4,83
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	290,64	742,52
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6727000	12,82	8,62
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0276000	170,23	4,69
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0559000	132,64	7,41
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2788 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0282000	44,37	1,25
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0556000	27,56	1,53
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0284000	78,18	2,22
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0291000	130,95	3,81
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1390000	47,26	6,56
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		19,84	2,5130279 %	
		MATERIAL :		757,92	95,9984279 %	
		MAO DE OBRA :		11,75	1,4885442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		789,51	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95999		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	300,00	766,44
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	220,24	7,28
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	85,63	5,80
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8072000	12,82	10,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2789 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0331000	170,23	5,63
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0767000	132,64	10,17
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0242000	44,37	1,07
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0765000	27,56	2,10
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0244000	78,18	1,90
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0399000	130,95	5,22
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1619000	47,26	7,65
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	24,19	2,9374232 %		
		MATERIAL :	785,31	95,3501940 %		
		MAO DE OBRA :	14,10	1,7123828 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	823,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96000		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0237000	220,24	5,21
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0484000	85,63	4,14
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	290,64	742,52
	ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5766000	12,82	7,39
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0237000	170,23	4,03
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0548000	132,64	7,26
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0173000	44,37	0,76
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0477000	27,56	1,31
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0244000	78,18	1,90
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0285000	130,95	3,73
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1156000	47,26	5,46
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,30	2,2082018 %			
	MATERIAL	:	756,35	96,5069798 %			
	MAO DE OBRA	:	10,06	1,2848184 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	783,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL	M2					
	BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	165,12		0,56	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0069000	30,22		0,20	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	137,04		0,08	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	27,42		0,05	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,0028000	13,62		0,03	
I	25967 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002000	1.448,78		0,28	
I	25968 DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195000	32,75		0,63	
I	25969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011000	308,40		0,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207000	14,02		0,29	
C	89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	340,69		1,15	
	IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0069000	109,80		0,75	
	IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2792 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0088000	32,17	0,28	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	73,46	0,11	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	3,20	67,3469389 %		
		MATERIAL	:	0,96	20,4081632 %		
		MAO DE OBRA	:	0,58	12,2448979 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96002	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL	M2				
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	165,12	0,56	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0105000	30,22	0,31	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	137,04	0,08	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	27,42	0,05	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0028000	13,62	0,03
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.448,78	0,28
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	32,75	0,63
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	308,40	0,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0278000	14,02	0,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2793 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	340,69	1,15
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0105000	109,80	1,15
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0124000	32,17	0,39
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017				
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	73,46	0,11
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,67	67,1232878 %	
		MATERIAL :		1,02	18,7866927 %	
		MAO DE OBRA :		0,76	14,0900195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3	M3			
		00 T/H. AF_06/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5130000	63,25
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4407000	80,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5130000	63,25
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	AS	0,0070000	182,67
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				1,27
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	AS	0,0019000	50,13
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0442000	14,02
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0088000	100,31
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0088000	201,10	1,76
		CHP DIURNO. AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,32	1,2589413 %				
	MATERIAL	:	102,43	97,4725800 %				
	MAO DE OBRA	:	0,94	0,8965188 %				
	OUTROS	:	0,39	0,3719599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3							
	COM USINA 300 T/H. AF_06/2017							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	88,0000000	0,50	44,00	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,4928000	63,25	31,16	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,4224000	80,76	34,11	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,4928000	63,25	31,16	
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	AS	0,0069000	182,67	1,26	
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	AS	0,0018000	50,13	0,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0439000	14,02	0,61	
C	93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	AS	0,0088000	100,31	0,88	
C	95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	AS	0,0088000	201,10	1,76	
	EQUIPAMENTO	:	1,31	0,9047586 %				
	MATERIAL	:	142,39	98,1766697 %				
	MAO DE OBRA	:	0,94	0,6492161 %				
	OUTROS	:	0,39	0,2693556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL	M3						
	. AF_06/2017							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	120,0000000	0,50	60,00		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2280000	63,25	14,42		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1520000	80,76	12,27		
	SEM FRETE							
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3040000	63,25	19,22		
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,2280000	63,25	14,42		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,6080000	60,38	36,71		
C	5823 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHP	AS		0,0080000	164,15	1,31		
	P DIURNO. AF_07/2016							
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0087000	182,67	1,58		
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0074000	50,13	0,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0161000	14,02	0,22		
C	95872 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	AS	0,0080000	170,21	1,36		
	EQUIPAMENTO	:		1,52	0,9403031 %			
	MATERIAL	:		159,52	98,5400558 %			
	MAO DE OBRA	:		0,71	0,4392205 %			
	OUTROS	:		0,13	0,0804206 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,88	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1	:			18				
TOTAL DA CLASSE	:			100				
CLASSE: PINT	-			PINTURAS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE

73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM	COM	M2				
	DUAS DEMAOS						
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4400000	1,13	0,49	
I	11162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	CR	0,0150000	2,11	0,03	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	17,67	5,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	14,02	1,47	
	MATERIAL :	2,09	27,7472527 %				
	MAO DE OBRA :	5,46	72,2527473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE		M2				
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,1200000	1,60	0,19	
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,1300000	20,71	2,69	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,67	10,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80	
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1867995 %				
	MATERIAL :	6,04	37,1108343 %				
	MAO DE OBRA :	10,21	62,7023662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0		M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15	
I	4053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	CR	0,1200000	33,33	3,99	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80	
	MATERIAL :	6,10	49,8748957 %				
	MAO DE OBRA :	6,14	50,1251043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS		M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,38	0,19
I	4053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	CR	0,1600000	33,33	5,33
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,67	6,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,02	3,50
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1336005 %	
	MATERIAL	:		7,89	51,9038077 %	
	MAO DE OBRA	:		7,29	47,9625918 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS		M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,5000000	0,38	0,57
I	4049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	CR	0,8000000	27,41	21,92
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1144492 %	
	MATERIAL	:		25,72	73,1616596 %	
	MAO DE OBRA	:		9,39	26,7238912 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS		M2			
	SOBRE MASSA ACRILICA					
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,0300000	17,52	0,52
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0360000	12,02	0,43
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1800000	22,04	3,96
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,67	3,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40
	MATERIAL	:		6,08	61,7860852 %	
	MAO DE OBRA	:		3,76	38,2139148 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2					
I	7342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	CR	0,4000000	1,36	0,54	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,67	6,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2531645 %		
	MATERIAL	:		2,24	27,5949367 %		
	MAO DE OBRA	:		5,86	72,1518988 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2					
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	17,67	0,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	14,02	0,16	
	MATERIAL	:		1,09	58,2857143 %		
	MAO DE OBRA	:		0,77	41,7142857 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2					
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	17,67	0,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	14,02	0,08	
	MATERIAL	:		0,99	70,7692308 %		
	MAO DE OBRA	:		0,40	29,2307692 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2					
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,67	1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,02	0,32
		MATERIAL	:	1,27	45,2830188 %		
		MAO DE OBRA	:	1,54	54,7169812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA M2							
DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,67	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	14,02	0,37
		MATERIAL	:	1,33	43,0508474 %		
		MAO DE OBRA	:	1,78	56,9491526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A M2							
F_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	17,67	0,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	14,02	0,19
		MATERIAL	:	1,11	54,7872341 %		
		MAO DE OBRA	:	0,90	45,2127659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2							
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	17,67	2,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,02	0,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,93	83,1333804 %				
		MAO DE OBRA	:	2,42	16,8666196 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88417		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS				M2			
		DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM							
		A COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0720000	17,67	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0180000	14,02	0,25
		MATERIAL	:	11,54	90,9307876 %				
		MAO DE OBRA	:	1,14	9,0692124 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88420		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2			
		EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
		14							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3110000	17,67	5,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0780000	14,02	1,09
		MATERIAL	:	12,72	71,6819222 %				
		MAO DE OBRA	:	5,02	28,3180778 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88421		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2			
		INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
		14							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3620000	17,67	6,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	14,02	1,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1073537 %			
	MATERIAL	:	12,98	68,9747720 %			
	MAO DE OBRA	:	5,81	30,9178743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2						
	RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1760000	17,67	3,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	14,02	0,61
	MATERIAL	:	12,05	80,9945505 %			
	MAO DE OBRA	:	2,82	19,0054495 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
	ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2600000	17,67	4,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	14,02	0,91
	MATERIAL	:	12,47	74,8175183 %			
	MAO DE OBRA	:	4,19	25,1824817 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2						
	DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1230000	17,67	2,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	14,02	0,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,79	85,6722998 %			
		MAO DE OBRA	:	1,97	14,3277002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88428		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2						
		EXTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06						
		/2014						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5350000	17,67	9,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1340000	14,02	1,87
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1347103 %			
		MATERIAL	:	13,84	61,5626404 %			
		MAO DE OBRA	:	8,61	38,3026493 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88429		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2						
		INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06						
		/2014						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6230000	17,67	11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1560000	14,02	2,18
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1245847 %			
		MATERIAL	:	14,27	58,5963456 %			
		MAO DE OBRA	:	10,04	41,2790697 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88431		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2						
		RNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,76	11,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3030000	17,67	5,35

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2803 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	14,02	1,06
		MATERIAL	:	12,69	72,1869591 %			
		MAO DE OBRA	:	4,88	27,8130409 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014		M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	0,7820000	5,76	4,50
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3740000	17,67	6,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0930000	14,02	1,30
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1640689 %			
		MATERIAL	:	6,33	51,0254307 %			
		MAO DE OBRA	:	6,05	48,8105004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2				
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS		L	CR	0,1600000	10,35	1,65
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0360000	17,67	0,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0130000	14,02	0,18
		MATERIAL	:	1,84	74,5762712 %			
		MAO DE OBRA	:	0,62	25,4237288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2				
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS		L	CR	0,1600000	10,35	1,65
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0270000	17,67	0,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	14,02	0,14
		MATERIAL	:	1,80	79,3577982 %			
		MAO DE OBRA	:	0,46	20,6422018 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2804 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	17,67	0,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	14,02	0,26
	MATERIAL :	1,12	54,7368422 %			
	MAO DE OBRA :	0,91	45,2631578 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,45	0,87
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0390000	17,67	0,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	14,02	0,19
	MATERIAL :	1,05	60,1226994 %			
	MAO DE OBRA :	0,69	39,8773006 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3300000	16,17	5,33
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,67	3,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,02	0,86
	MATERIAL :	6,24	67,8531702 %			
	MAO DE OBRA :	2,95	32,1468298 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3300000	16,17	5,33
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,67	2,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	14,02	0,67

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	6,04	72,8395062	%	
		MAO DE OBRA	:	2,25	27,1604938	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.			M2			
AF_06/2014							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,3300000	18,71 6,17
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2440000	17,67 4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	14,02 1,24
		MATERIAL	:	7,50	63,9756945	%	
		MAO DE OBRA	:	4,22	36,0243055	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ			M2			
OS. AF_06/2014							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,3300000	18,71 6,17
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1870000	17,67 3,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,02 0,96
		MATERIAL	:	7,18	68,7929343	%	
		MAO DE OBRA	:	3,25	31,2070657	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF			M2			
_06/2014							
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3700000	16,17 5,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0150000	14,02 0,21
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP			AS	0,0057000	19,30 0,11
CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI			AS	0,0353000	18,42 0,65
CHI DIURNO. AF_08/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2945508 %			
	MATERIAL	:	6,24	89,6907217 %			
	MAO DE OBRA	:	0,69	10,0147275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2						
	AF_06/2014						
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3700000	16,17	5,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0120000	14,02	0,16
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP		AS		0,0044000	19,30	0,08
	CHP DIURNO. AF_08/2016						
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI		AS		0,0271000	18,42	0,49
	CHI DIURNO. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1517450 %			
	MATERIAL	:	6,18	91,9575115 %			
	MAO DE OBRA	:	0,52	7,8907435 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO M2						
	S. AF_06/2014						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,3700000	18,71	6,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0220000	14,02	0,30
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP		AS		0,0082000	19,30	0,15
	CHP DIURNO. AF_08/2016						
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI		AS		0,0506000	18,42	0,93
	CHI DIURNO. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3699136 %			
	MATERIAL	:	7,27	87,5462393 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2807 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,00	12,0838471	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE			M2				
MÃOS. AF_06/2014								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,3700000	18,71	6,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0170000	14,02	0,23
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP		AS		0,0063000	19,30	0,12
CHP DIURNO. AF_08/2016								
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI		AS		0,0389000	18,42	0,71
CHI DIURNO. AF_08/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,2560819	%			
MATERIAL		:	7,20	90,1408452	%			
MAO DE OBRA		:	0,76	9,6030729	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,38	0,02
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0328000	43,75	1,43
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5040000	17,67	8,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1850000	14,02	2,59
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,2358490	%			
MATERIAL		:	4,15	32,0754716	%			
MAO DE OBRA		:	8,76	67,6886794	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,38	0,02
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0328000	43,75	1,43
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2340000	17,67	4,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	14,02	1,20
		MATERIAL	:	2,64	39,0839694 %			
		MAO DE OBRA	:	4,14	60,9160306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,1000000	0,38	0,03
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0489000	43,75	2,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6720000	17,67	11,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2470000	14,02	3,46
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2895193 %			
		MATERIAL	:	5,80	33,1789229 %			
		MAO DE OBRA	:	11,64	66,5315578 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,1000000	0,38	0,03
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0489000	43,75	2,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3120000	17,67	5,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	14,02	1,59
		MATERIAL	:	3,79	40,9343715 %			
		MAO DE OBRA	:	5,47	59,0656285 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016		M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,1400000	5,76	6,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1880000	17,67	3,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,02	0,96
		MATERIAL	:	7,58	69,8397738 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2809 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,26	30,1602262 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016			M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,1400000	5,76	6,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2590000	17,67	4,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0960000	14,02	1,34
MATERIAL		:	7,97	63,8367347 %				
MAO DE OBRA		:	4,50	36,1632653 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE			M2				
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	18,71	3,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3090000	17,67	5,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0770000	14,02	1,07
MATERIAL		:	5,24	50,9980040 %				
MAO DE OBRA		:	5,03	49,0019960 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE			M2				
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	18,71	3,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2010000	17,67	3,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	14,02	0,70
MATERIAL		:	4,72	58,9974294 %				
MAO DE OBRA		:	3,27	41,0025706 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA			M2				
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2810 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,71	3,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5290000	17,67	9,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	14,02	1,85
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,2040816 %	
		MATERIAL	:		6,33	42,4489795 %	
		MAO DE OBRA	:		8,57	57,3469389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA		M2			
		DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,71	3,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	17,67	10,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02	2,10
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1857585 %	
		MATERIAL	:		6,69	40,8049535 %	
		MAO DE OBRA	:		9,68	59,0092880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS		M2			
		DEMÃOS. AF_11/2016					
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,71	3,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3440000	17,67	6,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,02	1,20
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1848428 %	
		MATERIAL	:		5,41	49,1682070 %	
		MAO DE OBRA	:		5,58	50,6469502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO		M2			
		S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,38	0,02
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	17,52	2,87
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3860000	17,67	6,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,02	1,35
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1845018 %			
	MATERIAL :	4,76	43,0811808 %			
	MAO DE OBRA :	6,28	56,7343174 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO	M2				
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,38	0,02
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	17,52	2,87
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	17,67	4,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	14,02	0,88
	MATERIAL :	4,11	50,0624220 %			
	MAO DE OBRA :	4,09	49,9375780 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED	M2				
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,38	0,02
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	17,52	2,87
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,67	11,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,02	2,31
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1810500 %			
	MATERIAL :	6,12	36,3307181 %			
	MAO DE OBRA :	10,71	63,4882319 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2812 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED	M2						
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,38	0,02		
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	17,52	2,87		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7470000	17,67	13,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1870000	14,02	2,62		
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,2714440 %					
	MATERIAL :	6,55	35,0705754 %					
	MAO DE OBRA :	12,10	64,6579806 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	M2						
	. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,38	0,02		
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	17,52	2,87		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4290000	17,67	7,58		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,02	1,50		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1706484 %					
	MATERIAL :	4,97	41,5529010 %					
	MAO DE OBRA :	6,98	58,2764506 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO	M2						
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,38	0,03		
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	17,52	4,27		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5140000	17,67	9,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,02	1,79		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2004008 %			
	MATERIAL	:	6,84	45,0901803 %			
	MAO DE OBRA	:	8,30	54,7094189 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2						
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,38	0,03	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	17,52	4,27	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3340000	17,67	5,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	14,02	1,16	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1788908 %			
	MATERIAL	:	5,94	52,2361361 %			
	MAO DE OBRA	:	5,40	47,5849731 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2						
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,38	0,03	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	17,52	4,27	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8780000	17,67	15,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	14,02	3,07	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2213368 %			
	MATERIAL	:	8,63	37,7600708 %			
	MAO DE OBRA	:	14,20	62,0185924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2						
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,38	0,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2814 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	17,52	4,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9940000	17,67	17,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2480000	14,02	3,47
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2003205 %		
		MATERIAL	:	9,20	36,3381410 %		
		MAO DE OBRA	:	16,08	63,4615385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ			M2			
OS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,38	0,03
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	17,52	4,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5710000	17,67	10,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,02	2,00
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1857585 %		
		MATERIAL	:	7,11	43,4674922 %		
		MAO DE OBRA	:	9,24	56,3467493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	56				
TIPO1 : 1560 - PINTURA EM CONCRETO APARENTE							
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS			M2			
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5000000	46,18	23,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1128986 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2815 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	26,72	74,9364946	%			
		MAO DE OBRA	:	8,89	24,9506068	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS				M2				
I	3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA				L	CR	0,0500000	2,83	0,14
I	7314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS				L	CR	0,2430000	88,82	21,58
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1389660	%			
		MATERIAL	:	25,36	70,1500835	%			
		MAO DE OBRA	:	10,74	29,7109505	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79514/1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS				M2				
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	C	0,0600000	12,02	0,72
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA				L	CR	0,7500000	46,18	34,63
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1007861	%			
		MATERIAL	:	39,01	78,3511390	%			
		MAO DE OBRA	:	10,72	21,5480749	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR				M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)				UN	CR	0,5000000	0,38	0,19
I	4049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)				L	CR	0,4500000	27,41	12,33
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA				L	CR	0,5000000	46,18	23,09
I	11149 PRIMER EPOXI				GL	CR	0,0833000	170,04	14,16
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,9000000	17,67	33,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	14,02	26,63
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2370532 %			
		MATERIAL	:	65,21	59,2906638 %			
		MAO DE OBRA	:	44,50	40,4722830 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO		M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,1500000	0,50	0,07
I	1380	CIMENTO BRANCO		KG	CR	0,1500000	2,93	0,43
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,1700000	1,60	0,27
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA		L	CR	0,1000000	12,05	1,20
I	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)		UN	CR	0,0400000	18,71	0,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	17,71	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,4020467 %			
		MATERIAL	:	8,79	32,0540935 %			
		MAO DE OBRA	:	18,53	67,5438598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 5								
TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA								
	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS		M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,38	0,38
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)		L	CR	0,0750000	21,85	1,63
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,67	7,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2817 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1466275 %			
		MATERIAL	:	5,35	38,6363636 %			
		MAO DE OBRA	:	8,50	61,2170089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,38	0,38
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0468000	12,02	0,56
I	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO		L	CR	0,2700000	20,03	5,40
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1151410 %			
		MATERIAL	:	9,12	51,8134716 %			
		MAO DE OBRA	:	8,46	48,0713874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	12,02	0,48
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1600000	20,03	3,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	14,02	2,80
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1483679 %			
		MATERIAL	:	6,18	45,1780415 %			
		MAO DE OBRA	:	7,49	54,6735906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA		M2				
		NCO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	12,02	0,48
I	6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	43,24	2,42
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	22,04	3,52
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90
EQUIPAMENTO		:		0,04	0,2184598 %	
MATERIAL		:		9,55	51,5019116 %	
MAO DE OBRA		:		8,94	48,2796286 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		18,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	12,02	0,48
I	6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	43,24	2,42
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	20,03	3,20
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90
EQUIPAMENTO		:		0,04	0,2223457 %	
MATERIAL		:		9,23	50,6392441 %	
MAO DE OBRA		:		8,94	49,1384102 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		18,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	12,02	0,48
I	6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	43,24	2,42

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2819 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1600000	19,45	3,11
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,2234636 %	
	MATERIAL	:		9,14	50,3910616 %	
	MAO DE OBRA	:		8,94	49,3854748 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS		M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,2500000	0,38	0,09
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0250000	61,90	1,54
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
	MATERIAL	:		4,57	39,0052356 %	
	MAO DE OBRA	:		7,16	60,9947644 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS		M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0470000	61,90	2,90
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,02	4,90
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,2599090 %	
	MATERIAL	:		6,60	42,3001949 %	
	MAO DE OBRA	:		8,97	57,4398961 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS		M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2820 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	12,02	0,39
I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	CR		0,2200000	22,77	5,00
EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,67	6,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,02	3,50
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1334222 %		
		MATERIAL	:	7,91	51,9679788 %		
		MAO DE OBRA	:	7,29	47,8985990 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
79497/1	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0670000	61,90	4,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2610966 %		
		MATERIAL	:	8,48	43,9164490 %		
		MAO DE OBRA	:	10,79	55,8224544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	12,02	0,39
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L	CR		0,2200000	21,85	4,80
XTERNO (BASE SOLVENTE)							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,67	6,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,02	3,50

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2821 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1352265 %				
MATERIAL		:	7,71	51,3184585 %				
MAO DE OBRA		:	7,29	48,5463150 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,38	0,15
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	12,02	0,48
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	CR	0,0560000	43,24	2,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	17,71	2,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	14,02	1,68
MATERIAL		:	4,03	57,2474378 %				
MAO DE OBRA		:	3,00	42,7525622 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2				
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	12,02	0,48
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	22,04	3,52
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	14,02	3,50
MATERIAL		:	6,17	48,2071713 %				
MAO DE OBRA		:	6,63	51,7928287 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	CR	0,2400000	16,90	4,05
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	14,02	4,90
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,2533248 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,00	43,7618746 %			
	MAO DE OBRA	:	8,97	55,9848006 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,38	0,38
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	40514 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		C		0,2700000	20,17	5,44
	EXTERNO						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02	4,20
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1146131 %			
	MATERIAL	:	9,20	52,0343841 %			
	MAO DE OBRA	:	8,46	47,8510028 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL

73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA			M2			
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C		0,0278900	60,00	1,67
)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1660000	14,02	2,32
C	93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO CHP		AS		0,1700000	60,59	10,30
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,50	10,5263157 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,20	57,3257469 %			
	MAO DE OBRA	:	4,59	32,1479374 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2						
	TALICA, 2 DEMAOS						
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,3000000	1,60	0,48
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	12,02	0,60
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS		L	CR	0,1200000	20,71	2,48
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,67	14,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,02	11,21
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3484320 %			
	MATERIAL	:	9,98	34,5644599 %			
	MAO DE OBRA	:	18,82	65,0871081 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA M2						
	O, ESPESSURA DE 25 MICRA.						
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,2500000	1,60	0,40
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0300000	12,02	0,36
I	11149 PRIMER EPOXI		GL	CR	0,0330000	170,04	5,61
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	17,67	1,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	14,02	0,56
	MATERIAL	:	6,87	82,2954823 %			
	MAO DE OBRA	:	1,47	17,7045177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA M2						
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,6000000	1,60	0,96
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0700000	12,02	0,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2824 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1600000	19,45	3,11
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2911208 %	
	MATERIAL	:		8,93	43,0373605 %	
	MAO DE OBRA	:		11,76	56,6715187 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2			
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	1,60	0,96
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	12,02	0,84
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	20,03	3,20
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2898550 %	
	MATERIAL	:		9,02	43,2850241 %	
	MAO DE OBRA	:		11,76	56,4251209 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2			
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	1,60	0,96
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	12,02	0,84
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	22,04	3,52
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2854424 %	
	MATERIAL	:		9,34	44,1484300 %	
	MAO DE OBRA	:		11,76	55,5661276 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2				
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2400000	20,20	4,84
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,67	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1260239	%	
	MATERIAL	:	7,60	47,2589792	%	
	MAO DE OBRA	:	8,48	52,6149969	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2				
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1200000	20,20	2,42
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
	MATERIAL	:	4,36	41,4800389	%	
	MAO DE OBRA	:	6,16	58,5199611	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2				
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,5500000	1,60	0,88
I	5320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	CR	0,0440000	32,32	1,42
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1760000	22,04	3,87
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1320000	20,20	2,66
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	17,67	3,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,02	1,54
	MATERIAL	:	10,11	71,8004339	%	
	MAO DE OBRA	:	3,97	28,1995661	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA	M2					
	DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO						
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,5000000	1,60	0,80	
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0300000	61,90	1,85	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1080000	20,20	2,18	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,67	5,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,02	2,24	
	MATERIAL :	6,76	52,3394132 %				
	MAO DE OBRA :	6,14	47,6605868 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79499/1	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADE	UN					
	S DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO						
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	1,0000000	1,60	1,60	
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,2520000	20,71	5,21	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20	
	MATERIAL :	9,21	56,4214464 %				
	MAO DE OBRA :	7,10	43,5785536 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79515/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2					
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3600000	1,60	0,57	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	12,02	0,84	
I	7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,2700000	23,74	6,40	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,67	10,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2255639 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2827 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,63	47,1052631	%			
		MAO DE OBRA	:	14,13	52,6691730	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESP M2								
ESSURA DE 25 MICRA									
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,2500000	1,60	0,40
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0100000	12,02	0,12
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO			18L	CR	0,0067000	482,80	3,23
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	17,67	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0400000	14,02	0,56
		MATERIAL	:	4,24	73,9676841	%			
		MAO DE OBRA	:	1,48	26,0323159	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFCIE M2								
METALICA									
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,2400000	1,60	0,38
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0700000	12,02	0,84
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO			L	CR	0,1200000	23,74	2,84
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		MATERIAL	:	6,42	47,4040632	%			
		MAO DE OBRA	:	7,14	52,5959368	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFI M2								
CIE METALICA									
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,3000000	1,60	0,48
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0700000	12,02	0,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,1800000	23,74	4,27
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,67	8,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2818224 %	
	MATERIAL	:		9,61	44,8567402 %	
	MAO DE OBRA	:		11,76	54,8614374 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE	M2				
	PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)					
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	1,60	0,48
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0300000	12,02	0,36
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1440000	19,45	2,80
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1200000	20,20	2,42
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,67	14,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,02	11,21
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,3205128 %	
	MATERIAL	:		12,49	39,8076923 %	
	MAO DE OBRA	:		18,81	59,8717949 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	16				
TIPO1	: 1610 - PINTURA PARA PISO					
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE	M				
	LARGURA					
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,48	0,37
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	5,64	0,11
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,67	1,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2829 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3303964 %			
		MATERIAL	:	2,83	30,6167400 %			
		MAO DE OBRA	:	6,39	69,0528636 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA			M2			
I	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILIC L			CR	0,2900000	20,53	5,95
		ONE						
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		MATERIAL	:	8,34	53,9525692 %			
		MAO DE OBRA	:	7,11	46,0474308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS			M2			
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,1700000	12,48	2,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	17,67	6,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	14,02	3,50
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1728608 %			
		MATERIAL	:	4,45	37,7700950 %			
		MAO DE OBRA	:	7,33	62,0570442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM			ML			
		QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.						
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS		L	CR	0,0300000	88,82	2,66
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	5,64	0,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,67	1,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,02	7,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2638522 %				
	MATERIAL	:	5,14	44,5910290 %				
	MAO DE OBRA	:	6,37	55,1451188 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS			M2				
I	7347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		GL	CR	0,0775000	44,94	3,48	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,67	8,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02	4,20	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1839362 %				
	MATERIAL	:	6,66	40,3433476 %				
	MAO DE OBRA	:	9,82	59,4727162 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS			M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,5000000	0,38	0,19	
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L EXTERNO			CR	0,2500000	22,77	5,69	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	17,67	10,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,02	1,40	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1697792 %				
	MATERIAL	:	8,66	48,4436898 %				
	MAO DE OBRA	:	9,19	51,3865310 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO			M2				
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L 1862)			CR	0,3500000	9,97	3,48	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,67	8,83	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2831 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	14,02	4,62
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1796407 %			
		MATERIAL	:	6,76	39,9401197 %			
		MAO DE OBRA	:	10,14	59,8802396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA		M2				
I	41967	CERA LIQUIDA		L	CR	0,0758000	4,12	0,31
C	88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	20,59	6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	14,02	10,51
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP		AS	AS	0,3000000	2,57	0,77
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,28	1,6000000 %			
		MATERIAL	:	4,44	25,0285714 %			
		MAO DE OBRA	:	12,51	70,3428572 %			
		OUTROS	:	0,53	3,0285714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 8								
TIPO1 : 2610 - PINTURA EM TELHA								
	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA		M2				
I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ		L	CR	0,0330000	32,32	1,06
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO		L	CR	0,1299960	23,74	3,08
I	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA		GL	CR	0,0175000	137,72	2,41
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		MATERIAL	:	8,95	55,7034221 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,10	44,2965779 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	1					
TOTAL DA CLASSE	:	101					
CLASSE: PISO - PISOS							
TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA							
72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTA			M2			
MENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS	0,0300000	479,76 14,39	
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,0000000	17,71 17,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	2,6400000	14,02 37,01	
EQUIPAMENTO		:	0,29	0,4213891 %			
MATERIAL		:	25,67	37,1548968 %			
MAO DE OBRA		:	43,15	62,4237141 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO			M2			
MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG C	0,2600000	11,00 2,86	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,5000000	17,67 8,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,5000000	14,02 7,01	
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,3232758 %			
MATERIAL		:	6,87	36,7456896 %			
MAO DE OBRA		:	11,77	62,9310346 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2833 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72193	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2600000	11,00	2,86	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,67	26,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03	
	EQUIPAMENTO	:		0,22	0,4378109 %		
	MATERIAL	:		15,02	29,8109452 %		
	MAO DE OBRA	:		35,15	69,7512439 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIR A E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO	M2	CR	1,0500000	98,92	103,86	
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	M	C	1,5000000	10,00	15,00	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA L. AF_06/2014	M3	AS	0,0250000	479,76	11,99	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,79	14,79	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,64	17,64	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,71	13,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,02	10,51	
	EQUIPAMENTO	:		0,26	0,1376681 %		
	MATERIAL	:		144,45	76,3157895 %		
	MAO DE OBRA	:		44,56	23,5465424 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		189,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL
73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) M2
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2 AS 1,0500000 101,16 106,21 , E = 2 CM
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 AS 0,0300000 479,76 14,39 L. AF_06/2014
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 1,0000000 17,67 17,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 1,0000000 14,02 14,02
	EQUIPAMENTO : 0,18 0,1182887 %
	MATERIAL : 125,33 82,2961163 %
	MAO DE OBRA : 26,78 17,5855950 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 152,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA M2
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2 AS 1,0500000 101,16 106,21 , E = 2 CM
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA L CR 0,5000000 12,05 6,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 0,5000000 14,02 7,01
C	88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 0,3500000 20,68 7,23
	EQUIPAMENTO : 0,05 0,0395945 %
	MATERIAL : 115,71 91,4871715 %
	MAO DE OBRA : 10,71 8,4732340 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 126,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	: 6
TIPO1	: 1130 - PISO CERAMICO
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0800000	17,95	19,38
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,18	0,76
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	21,43	13,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	14,02	3,64
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0757193 %	
	MATERIAL	:	26,19	65,5981828 %	
	MAO DE OBRA	:	13,70	34,3260979 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	17,95	19,02
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,18	0,76
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	21,43	9,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,02	2,80
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0588408 %	
	MATERIAL	:	24,75	72,3153870 %	
	MAO DE OBRA	:	9,45	27,6257722 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	17,95	19,02
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2836 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	21,43	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02	2,10
MATERIAL			:	23,81	80,8416011 %		
MAO DE OBRA			:	5,64	19,1583989 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2						
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		1,1000000	17,95	19,74
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1900000	3,18	0,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	21,43	17,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,02	4,34
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,1110864 %		
MATERIAL			:	27,97	61,6974007 %		
MAO DE OBRA			:	17,30	38,1915129 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2						
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		1,0700000	17,95	19,20
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1900000	3,18	0,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	21,43	10,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	14,02	2,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0555401 %			
	MATERIAL	:	25,70	70,7581228 %			
	MAO DE OBRA	:	10,59	29,1863371 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2						
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	17,95		19,02	
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50		3,07
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1900000	3,18		0,60
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	21,43		5,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02		2,10
	MATERIAL	:	24,37	80,2456840 %			
	MAO DE OBRA	:	5,99	19,7543160 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2						
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1200000	36,59		40,98	
	E 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,50		4,31
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,18		0,44
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	21,43		19,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,02		4,76
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0997861 %			
	MATERIAL	:	50,88	72,2594442 %			
	MAO DE OBRA	:	19,46	27,6407697 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0800000		36,59		39,51
	E 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000		0,50		4,31
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000		3,18		0,44
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000		21,43		12,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000		14,02		3,36
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0503609 %			
	MATERIAL	:		47,57	79,5031057 %			
	MAO DE OBRA	:		12,23	20,4465334 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0700000		36,59		39,15
	E 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000		0,50		4,31
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000		3,18		0,44
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000		21,43		6,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000		14,02		2,38
	MATERIAL	:		45,88	86,6831307 %			
	MAO DE OBRA	:		7,04	13,3168693 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4	M2						
	5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1000000		48,77		53,64
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000		3,18		0,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2839 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	21,43	20,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,02	4,76
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0758068 %		
		MATERIAL	:	72,75	78,5466754 %		
		MAO DE OBRA	:	19,79	21,3775178 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87259		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4	M2				
		5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014					
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	48,77	52,18
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	21,43	13,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,02	3,50
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0364166 %		
		MATERIAL	:	69,56	84,1951931 %		
		MAO DE OBRA	:	13,02	15,7683903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87260		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4	M2				
		5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014					
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0600000	48,77	51,69
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	21,43	8,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,02	2,66
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0262157 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	67,92	88,7141173	%	
		MAO DE OBRA	:	8,62	11,2596670	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,1400000 3,18 0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000 1,52 13,10
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2			M2	CR	1,1200000 57,60 64,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0600000 21,43 22,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3700000 14,02 5,18
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0945626	%	
		MATERIAL	:	83,88	79,1678488	%	
		MAO DE OBRA	:	21,96	20,7375886	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,1400000 3,18 0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000 1,52 13,10
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2			M2	CR	1,0800000 57,60 62,20
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000 21,43 15,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2700000 14,02 3,78
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0530447	%	
		MATERIAL	:	79,70	84,3199662	%	
		MAO DE OBRA	:	14,77	15,6269891	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,18	0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	57,60	61,63
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	21,43	9,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0229489	%	
		MATERIAL	:	77,79	89,0074585	%	
		MAO DE OBRA	:	9,58	10,9695926	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2			
COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M							
ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	AS	0,2054000	39,92	8,19
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	AS	0,4902000	34,22	16,77
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	AS	0,3044000	29,45	8,96
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
		MATERIAL	:	24,68	72,7300151	%	
		MAO DE OBRA	:	9,24	27,2699849	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2			
COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U							
NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	AS	0,0548000	39,92	2,18
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2842 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,3365000	34,22	11,51
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014				
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS	0,6087000	29,45	17,92
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
		MATERIAL :		24,22	76,6129033 %	
		MAO DE OBRA :		7,39	23,3870967 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2			
		E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2				
		014				
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0800000	14,89	16,08
		A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,18	0,76
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	21,43	13,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	14,02	3,64
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0825991 %	
		MATERIAL :		22,88	62,4724670 %	
		MAO DE OBRA :		13,71	37,4449339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2			
		E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_				
		06/2014				
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	14,89	15,78
		A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,18	0,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2843 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	21,43	9,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0650406 %	
		MATERIAL	:		21,50	69,3983741 %	
		MAO DE OBRA	:		9,46	30,5365853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D		M2			
		E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/					
		2014					
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2		CR	1,0600000	14,89	15,78
		A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	21,43	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02	2,10
		MATERIAL	:		20,57	78,4532513 %	
		MAO DE OBRA	:		5,64	21,5467487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 20							
TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA							
	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJ		M2			
		UNTADO COM CIMENTO BRANCO					
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	1,4680000	2,93	4,30
I	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG		M2	CR	1,0500000	207,49
		217,86					
		OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO,					
		*20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2844 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0300000	416,68	12,50
EQUIPAMENTO			:	0,07	0,0275503	%	
MATERIAL			:	237,06	93,1753780	%	
MAO DE OBRA			:	17,29	6,7970717	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	254,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIME			M2			
NTO COMUM							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,7500000	0,50	0,37
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	5,3600000	0,50	2,68
I	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	C	1,1000000	36,50	40,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71	5,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
MATERIAL			:	45,27	88,2099491	%	
MAO DE OBRA			:	6,04	11,7900509	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	51,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIME			M2			
NTO COMUM							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0700000	67,00	4,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	CR	1,0500000	132,35	138,96
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,06	18,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
EQUIPAMENTO			:	0,16	0,0907904	%	
MATERIAL			:	152,31	86,4268287	%	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	23,76	13,4823809	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA				M2	ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018			
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR			M2	AS	1,0300000	50,36	51,87
ETO E BRANCO)									
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA			L	CR	0,1200000	21,67	2,60
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,18	0,76
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,1990000	21,43	47,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1000000	14,02	15,42
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1837531	%			
		MATERIAL	:	81,74	62,4531048	%			
		MAO DE OBRA	:	48,89	37,3631421	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018				M2				
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO			M2	CR	1,1600000	135,84	157,57
S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM									
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO			KG	CR	0,1400000	2,86	0,40
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	8,6200000	1,52	13,10
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1880000	20,30	24,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5940000	14,02	8,32
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0541178	%			
		MATERIAL	:	178,35	87,6365248	%			
		MAO DE OBRA	:	25,04	12,3093574	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018				M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2846 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA M2	C	1,1600000	180,00	208,80
	L A 3025 CM2, E = *2* CM				
I	34356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,86
					0,40
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,52
					13,10
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1880000	20,30
					24,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5940000	14,02
					8,32
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0432237 %	
	MATERIAL	:	229,58	90,1253488 %	
	MAO DE OBRA	:	25,04	9,8314275 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA	M2			
	DO COM COLA. AF_06/2018				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	17,55
					1,66
I	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA	M2	CR	1,1100000	88,15
	CAO)				97,84
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	17,71
					4,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,02
					1,82
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP	AS	0,0250000	2,57
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				0,06
C	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHI	AS	0,2360000	0,49
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				0,11
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1133572 %	
	MATERIAL	:	101,14	95,3145666 %	
	MAO DE OBRA	:	4,81	4,5342905 %	
	OUTROS	:	0,04	0,0377857 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2847 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2						
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25	
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	0,90	1,50	
	ESSURA)						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0310000	442,33	13,71	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3540000	17,71	6,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	14,02	2,48	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1675041 %				
	MATERIAL :	16,02	66,1641543 %				
	MAO DE OBRA :	8,11	33,5427135 %				
	OUTROS :	0,03	0,1256281 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2						
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25	
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	0,90	1,50	
	ESSURA)						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0431000	442,33	19,06	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3890000	17,71	6,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	14,02	2,73	
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,1663339 %				
	MATERIAL :	20,94	68,8290089 %				
	MAO DE OBRA :	9,39	30,8715901 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,04	0,1330671 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2						
2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,90	1,50	
ESSURA)							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0310000	442,33	13,71	
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	17,71	5,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	14,02	2,08
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0898876 %			
MATERIAL		:	15,43	68,3595507 %			
MAO DE OBRA		:	7,08	31,4157303 %			
OUTROS		:	0,03	0,1348314 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2						
3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,90	1,50	
ESSURA)							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0431000	442,33	19,06	
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3330000	17,71	5,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	14,02	2,34
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,1055966 %			
MATERIAL		:	20,38	70,7849350 %			
MAO DE OBRA		:	8,34	28,9686730 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2849 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,04	0,1407954 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018			M				
I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ M		CR	1,0400000	26,79	27,86	
CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM								
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1200000	2,86	0,34
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	0,8614000	1,52	1,30
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2990000	20,30	6,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,02	2,10
MATERIAL		:	31,34	83,1952979 %				
MAO DE OBRA		:	6,32	16,8047021 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018			M				
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2		AS	0,1320000	50,36	6,64	
ETO E BRANCO)								
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	CR	0,0084000	21,67	0,18
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,0850000	3,18	0,27
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	0,6030000	1,52	0,91
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8210000	21,43	17,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4100000	14,02	5,74
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,2253702 %				
MATERIAL		:	12,90	41,1783644 %				
MAO DE OBRA		:	18,36	58,5962654 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018			M				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	CR	0,3300000	17,55	5,79
I	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM		M	AS	1,3400000	22,96	30,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2850 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,71	1,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,02	0,72
		MATERIAL	:	37,20	95,1413882 %		
		MAO DE OBRA	:	1,89	4,8586118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M				
I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M	CR		1,0000000	37,92	37,92
		TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM					
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,52	1,96
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	20,30	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,02	3,82
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0550256 %		
		MATERIAL	:	43,22	78,8517976 %		
		MAO DE OBRA	:	11,55	21,0931768 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 15							
TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA							
	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2				
		(CIMENTO E AREIA)					
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2	CR		1,0500000	114,05	119,75
		MM, PARA ARGAMASSA					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0120000	442,33	5,30
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,71	8,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0359066 %			
	MATERIAL	:	128,13	91,8491922 %			
	MAO DE OBRA	:	11,31	8,1077199 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0071813 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2					
	1:3 (CIMENTO E AREIA)						
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2	CR	1,0500000	114,05		119,75	
	MM, PARA ARGAMASSA						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0120000	442,33		5,30	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	17,71		8,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,02		5,60	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0359066 %			
	MATERIAL	:	128,13	91,8491922 %			
	MAO DE OBRA	:	11,31	8,1077199 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0071813 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2					
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG CR	0,3700000	17,55		6,49	
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2	CR	1,0000000	114,05		114,05	
	MM, PARA ARGAMASSA						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1700000	17,71		3,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1700000	14,02		2,38	
	MATERIAL	:	121,98	96,8568473 %			
	MAO DE OBRA	:	3,95	3,1431527 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2852 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA				M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO			KG	CR	0,4000000	17,55	7,02
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA			M2	CR	1,0500000	41,23	43,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	17,71	3,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	14,02	2,38
				MATERIAL	:	51,74	92,8751804 %		
				MAO DE OBRA	:	3,96	7,1248196 %		
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA				M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO			KG	CR	0,4000000	17,55	7,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	17,71	3,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	14,02	2,38
				MATERIAL	:	8,38	67,4897120 %		
				MAO DE OBRA	:	4,03	32,5102880 %		
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	5						
TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA									
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA				M2				
TACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	8,0000000	0,50	4,00
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS		2,0000000	0,90	1,80
ESSURA)									
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA			KG	CR	14,0000000	0,25	3,50
RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO									
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA			L	CR	0,2117600	21,67	4,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	17,71	10,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2853 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,02	42,06
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS		1,5000000	2,57	3,85
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
		EQUIPAMENTO	:		1,46	2,0771091 %	
		MATERIAL	:		28,52	40,5178546 %	
		MAO DE OBRA	:		37,78	53,6349410 %	
		OUTROS	:		2,65	3,7700953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA	M2				
		CAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	12,0000000	0,50	6,00
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		2,0000000	0,90	1,80
		ESSURA)					
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	22,0000000	0,25	5,50
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	21,67	4,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,71	12,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3700000	14,02	47,24
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS		2,0000000	2,57	5,14
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
		EQUIPAMENTO	:		1,91	2,3171175 %	
		MATERIAL	:		34,38	41,5989324 %	
		MAO DE OBRA	:		42,82	51,7893972 %	
		OUTROS	:		3,54	4,2945529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2				
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5256000	46,18	24,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2854 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,71	8,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1500375 %	
	MATERIAL	:		28,33	70,5926482 %	
	MAO DE OBRA	:		11,74	29,2573143 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE

	84191 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS D M2					
	E DILATAÇÃO PLÁSTICAS					
I	3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,0000000	0,90	0,90
	ESSURA)					
I	4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALH M2	AS		1,0000000	70,00	70,00
	A OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)					
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0200000	479,76	9,59
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,71	10,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0315989 %	
	MATERIAL	:		81,91	85,9384875 %	
	MAO DE OBRA	:		13,37	14,0299136 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		95,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2855 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74111/1	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE						M			
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,1350000	0,50		0,06		
I	20249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	CR	1,0000000	17,51		17,51		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,71		2,65		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02		1,40		
		MATERIAL	:		18,60	85,9943978 %				
		MAO DE OBRA	:		3,02	14,0056022 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018						M			
I	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM	M	CR	1,0000000	31,98		31,98		
		, CORTE RETO								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,52		1,96		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	20,30		11,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,02		3,82		
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0617538 %				
		MATERIAL	:		37,27	76,2659531 %				
		MAO DE OBRA	:		11,56	23,6722931 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018						M			
I	4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	CR	1,0400000	21,43		22,28		
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	2,86		0,24		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,52		0,91		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	20,30		6,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,02		2,10		
		MATERIAL	:		25,26	79,9426021 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	6,33	20,0573979 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA

73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,1500000	10,00	1,50	
	ALENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	11,00	0,06	
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS	1,0000000	9,68	9,68	
	,5 X 7 CM					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,64	2,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,02	2,10	
	MATERIAL	:	12,46	77,9467681 %		
	MAO DE OBRA	:	3,52	22,0532319 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M				
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,0400000	24,73	0,98	
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS	1,0300000	9,68	9,97	
	,5 X 7 CM					
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,86	2,52	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,67	2,65	
	MATERIAL	:	12,17	75,4396985 %		
	MAO DE OBRA	:	3,95	24,5603015 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2857 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN	M						
	SÕES 35X35CM. AF_06/2014							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		0,1230000	17,95		2,20	
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,50		0,30	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,18		0,27	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,43		1,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,02		0,43	
	MATERIAL :	3,15	66,9603525 %					
	MAO DE OBRA :	1,55	33,0396475 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 45X45CM. AF_06/2014							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		0,1500000	17,95		2,69	
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,50		0,30	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	3,18		0,26	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0740000	21,43		1,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,02		0,43	
	MATERIAL :	3,65	69,3359375 %					
	MAO DE OBRA :	1,61	30,6640625 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 60X60CM. AF_06/2014							
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		0,1880000	36,59		6,87	
	E 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,50		0,30	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2858 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	3,18	0,26
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	21,43	1,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,02	0,43
		MATERIAL	:	7,90	81,5126051 %		
		MAO DE OBRA	:	1,78	18,4873949 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI			M			
MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017							
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	0,1230000	14,89	1,83	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,50	0,30
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,18	0,27
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	21,43	1,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,02	0,43
		MATERIAL	:	2,78	64,0287770 %		
		MAO DE OBRA	:	1,55	35,9712230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU							
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM			M			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	67,00	0,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,2000000	0,50	2,10
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	3,2000000	0,25	0,80
RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	17,71	9,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2815579 %				
	MATERIAL	:	8,12	37,7287658 %				
	MAO DE OBRA	:	13,36	61,9896763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTU M							
	RA 10CM							
I	10857 RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM		M	CR	1,1000000	14,22		15,64
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0015000	479,76		0,71
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,71		1,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,02		4,20
	MATERIAL	:	17,81	79,7640654 %				
	MAO DE OBRA	:	4,51	20,2359346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 2								
TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO								
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E M2							
	LASTICO A BASE DE POLIURETANO							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML		CR		0,1083477	32,48		3,51
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4270000	17,71		7,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6373000	14,02		8,93
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS		0,0714000	301,31		21,51
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3417968 %				
	MATERIAL	:	26,75	64,4287111 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2860 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,54	35,0341796 %			
	OUTROS	:	0,08	0,1953125 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA						
I	4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	2,21		4,42	
	ALENTE DA REGIAO						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0683000	17,64		1,20	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3919000	17,71		6,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6899000	14,02		9,67	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0714000	301,31		21,51	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3707136 %			
	MATERIAL	:	28,00	63,9944394 %			
	MAO DE OBRA	:	15,50	35,4494902 %			
	OUTROS	:	0,08	0,1853568 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TE LA SOLDADA						
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,0500000	16,64		17,47	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	17,61		0,35	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2600000	17,71		4,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9400000	14,02		27,19	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0700000	301,31		21,09	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2861 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3137478 %				
	MATERIAL	:	45,07	63,7335997 %				
	MAO DE OBRA	:	25,33	35,8385624 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1140901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0025000	442,33			1,10	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71		5,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02		4,20	
	MATERIAL	:	3,27	30,8737864 %				
	MAO DE OBRA	:	7,34	69,1262136 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIM	M						
	ENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS							
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR	1,0000000	5,35			5,35	
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0023000	60,00			0,13	
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50		0,50	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	17,71		7,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,02		6,16	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2034587 %				
	MATERIAL	:	9,46	47,5076297 %				
	MAO DE OBRA	:	10,43	52,2889116 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2862 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3					
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
I	4460 SARrafo DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	9,15		22,87	
	UIVALENTE DA REGIAO						
I	4517 SARrafo DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	2,26		4,52	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2560000	17,64		39,79	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9830000	17,71		35,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,2390000	14,02		59,43	
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2130000	309,31		375,19	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO :	1,39	0,2593235 %				
	MATERIAL :	386,54	71,9911943 %				
	MAO DE OBRA :	148,11	27,5871718 %				
	OUTROS :	0,87	0,1623104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	536,91	100,0000000 %				
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3					
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
I	4460 SARrafo DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	9,15		22,87	
	UIVALENTE DA REGIAO						
I	4517 SARrafo DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	2,26		4,52	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	1,2130000	224,23		271,99	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2560000	17,64		39,79	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2600000	17,71		4,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5160000	14,02		35,27	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0924263	%		
	MATERIAL	:	319,92	84,4010775	%		
	MAO DE OBRA	:	58,77	15,5064962	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	379,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,35	1,52
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,4500000	2,26	1,01
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS		1,1224000	16,64	18,67
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	17,64	2,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2217000	17,71	3,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	14,02	5,00
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0728000	309,31	22,51
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0918611	%		
	MATERIAL	:	43,59	79,2210179	%		
	MAO DE OBRA	:	11,32	20,5952599	%		
	OUTROS	:	0,05	0,0918611	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,35	1,52
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,4500000	2,26	1,01
	EQUIVALENTE DA REGIAO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	16,64	18,67
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,0728000	224,23	16,32
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1354000	17,64	2,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1183000	17,71	2,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2537000	14,02	3,55
		MATERIAL :		39,60	86,9555605 %	
		MAO DE OBRA :		5,94	13,0444395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94994		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2			
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0				
		7/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2 C	1,1280000	1,35	1,52
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	9,15	2,28
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	16,64	18,67
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1805000	17,64	3,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2767000	17,71	4,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4572000	14,02	6,40
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0970000	309,31	30,00
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0748839 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

		MATERIAL	:	52,61	78,0440318	%			
		MAO DE OBRA	:	14,68	21,7912236	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0898607	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94995		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2						
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000		1,35		1,52
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,2500000		9,15		2,28
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000		2,26		0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS		1,1224000		16,64		18,67
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS		0,0970000		224,23		21,75
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1805000		17,64		3,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000		17,71		2,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3193000		14,02		4,47
		MATERIAL	:	47,27	86,3001104	%			
		MAO DE OBRA	:	7,50	13,6998896	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94996		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2						
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000		1,35		1,52
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,2500000		9,15		2,28
		UIVALENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2866 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	16,64	18,67
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2256000	17,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3317000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5573000	14,02
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,1213000	309,31	37,51
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0775394 %	
		MATERIAL	:	59,92	76,7381754 %	
		MAO DE OBRA	:	18,02	23,0808994 %	
		OUTROS	:	0,08	0,1033858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2					
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/201						
6						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,35
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	9,15	2,28
UIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	2,26	0,45
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	16,64	18,67
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	AS	0,1213000	224,23	27,19
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2256000	17,64

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2867 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1594000	17,71	2,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3850000	14,02	5,39
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0322893 %		
		MATERIAL	:	53,25	85,4859542 %		
		MAO DE OBRA	:	9,02	14,4817565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94998		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_					
		07/2016					
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,35	1,52
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	2,26	0,45
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	15,23	1,90
		REGIAO					
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS		1,1224000	16,64	18,67
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2707000	17,64	4,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3866000	17,71	6,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6574000	14,02	9,21
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1455000	309,31	45,00
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1481481 %		
		MATERIAL	:	66,81	75,6011397 %		
		MAO DE OBRA	:	21,32	24,1367521 %		
		OUTROS	:	0,10	0,1139601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2					
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016						
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,35	1,52	
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	2,26	0,45	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	15,23	1,90	
	REGIAO						
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1224000	16,64	18,67	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	AS	0,1455000	224,23	32,62	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2707000	17,64	4,77	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1799000	17,71	3,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4506000	14,02	6,31	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0289687 %				
	MATERIAL :	58,85	84,7624566 %				
	MAO DE OBRA :	10,55	15,2085747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 15							
TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES							
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C						
	M. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2869 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0310000	393,86	12,20
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0862440 %	
		MATERIAL	:	16,57	70,3751618 %	
		MAO DE OBRA	:	6,92	29,4092281 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1293661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2				
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0310000	479,76	14,87
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0774293 %	
		MATERIAL	:	17,22	65,6987999 %	
		MAO DE OBRA	:	8,97	34,2237708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2				
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0310000	1.272,75	39,45
		L DE 300 KG. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2870 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71	5,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02	2,03
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1586042 %		
		MATERIAL	:	44,00	86,6177638 %		
		MAO DE OBRA	:	6,65	13,1046788 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1189532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2				
		BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0310000	1.431,93	44,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71	5,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02	2,03
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0361467 %		
		MATERIAL	:	45,78	82,1435027 %		
		MAO DE OBRA	:	9,92	17,8203506 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C					
		M. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0431000	393,86	16,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,71	5,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,02	2,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2871 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1037703 %			
	MATERIAL	:	20,98	71,5669320 %			
	MAO DE OBRA	:	8,25	28,1909373 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1383604 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0431000	479,76	20,67
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	17,71	5,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	14,02	2,31
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0614817 %			
	MATERIAL	:	21,88	66,2772826 %			
	MAO DE OBRA	:	11,10	33,6612357 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0431000	1.272,75	54,85
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	17,71	5,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	14,02	2,31
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1796676 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	59,07	87,9173530 %			
	MAO DE OBRA	:	7,90	11,7682287 %			
	OUTROS	:	0,09	0,1347507 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
	BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0431000	1.431,93	61,71
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	17,71	5,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1650000	14,02	2,31
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0407719 %			
	MATERIAL	:	61,57	83,1475946 %			
	MAO DE OBRA	:	12,44	16,8116335 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C						
	M. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO		M3	AS	0,0530000	393,86	20,87
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000	17,71	6,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1800000	14,02	2,52
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2081474 %			
	MATERIAL	:	24,58	72,4055905 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2873 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,24	27,2375854 %			
OUTROS		:	0,05	0,1486767 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0530000	479,76	25,42
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,71	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,02	2,52
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,1310959 %			
MATERIAL		:	25,72	66,8065025 %			
MAO DE OBRA		:	12,72	33,0624016 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	AS	0,0530000	1.272,75	67,45
L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,71	6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,02	2,52
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,1994515 %			
MATERIAL		:	71,41	88,6811270 %			
MAO DE OBRA		:	8,84	10,9822986 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2874 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,11	0,1371229	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO			M2			
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	0,5000000 0,50 0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,4350000 9,05 3,93
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	AS	0,0530000 1.431,93 75,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3600000 17,71 6,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1800000 14,02 2,52
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0790067	%	
		MATERIAL	:	74,49	83,7246051	%	
		MAO DE OBRA	:	14,40	16,1963882	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2			
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR							
A 4CM. AF_06/2014							
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3	AS	0,0530000 393,86 20,87
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2900000 17,71 5,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1450000 14,02 2,03
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1806358	%	
		MATERIAL	:	19,96	71,1705204	%	
		MAO DE OBRA	:	7,97	28,4682080	%	
		OUTROS	:	0,05	0,1806358	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2			
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2875 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0530000	479,76	25,42
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0931966 %	
		MATERIAL	:	21,09	64,7095372 %	
		MAO DE OBRA	:	11,46	35,1972662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2			
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0530000	1.272,75	67,45
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1885014 %	
		MATERIAL	:	66,80	89,5247073 %	
		MAO DE OBRA	:	7,56	10,1386831 %	
		OUTROS	:	0,11	0,1481082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2			
		BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0530000	1.431,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0604960 %	
		MATERIAL	:	69,87	84,1258319 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	13,13	15,8136721	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM				M2				
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR									
A 5CM. AF_06/2014									
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3	AS	0,0607000	393,86	23,90
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	17,71	6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1750000	14,02	2,45
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2483700	%			
		MATERIAL	:	22,96	70,5371005	%			
		MAO DE OBRA	:	9,44	29,0282520	%			
		OUTROS	:	0,06	0,1862775	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC				M2				
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014									
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA			M3	AS	0,0607000	479,76	29,12
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	17,71	6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1750000	14,02	2,45
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1872158	%			
		MATERIAL	:	24,25	64,2150308	%			
		MAO DE OBRA	:	13,44	35,5977534	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP				M2				
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0607000	1.272,75	77,25
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,71	6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	14,02	2,45
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2337814 %	
		MATERIAL	:	76,58	89,1525425 %	
		MAO DE OBRA	:	8,98	10,4617182 %	
		OUTROS	:	0,13	0,1519579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2			
		BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014				
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0607000	1.431,93	86,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,71	6,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	14,02	2,45
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0735757 %	
		MATERIAL	:	80,13	83,8553712 %	
		MAO DE OBRA	:	15,35	16,0710531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR				
		A 6CM. AF_06/2014				
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0661000	393,86	26,03
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	17,71	6,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	14,02	2,59
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2296870 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	24,95	70,9158773	%	
		MAO DE OBRA	:	10,08	28,6821705	%	
		OUTROS	:	0,06	0,1722652	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3			AS	0,0661000	479,76 31,71
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3700000	17,71 6,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1850000	14,02 2,59
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1730531	%	
		MATERIAL	:	26,34	64,4746602	%	
		MAO DE OBRA	:	14,44	35,3522867	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			AS	0,0661000	1.272,75 84,12
		L DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3700000	17,71 6,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1850000	14,02 2,59
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,2260251	%	
		MATERIAL	:	83,33	89,3445272	%	
		MAO DE OBRA	:	9,58	10,2787643	%	
		OUTROS	:	0,14	0,1506834	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0661000	1.431,93	94,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	17,71	6,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,02	2,59
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0677375	%	
		MATERIAL	:	87,19	84,0042579	%	
		MAO DE OBRA	:	16,53	15,9280046	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2			
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							
2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	M3	AS	0,0310000	393,86	12,20
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1635055	%	
		MATERIAL	:	18,37	59,3198170	%	
		MAO DE OBRA	:	12,50	40,4185742	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0981033	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014			M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	AS	0,0310000	479,76	14,87
L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2880 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1505117 %		
		MATERIAL	:	19,02	56,5623120 %		
		MAO DE OBRA	:	14,55	43,2871763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87738		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2				
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	AS	0,0310000	1.272,75	39,45
		L DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,02	4,13
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1902126 %		
		MATERIAL	:	45,81	78,6961787 %		
		MAO DE OBRA	:	12,22	21,0098564 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1037523 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87739		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2				
		SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0310000	1.431,93	44,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,71	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,02	4,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0797193 %			
	MATERIAL	:	47,58	75,3667093 %			
	MAO DE OBRA	:	15,50	24,5535714 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS		0,0431000	393,86	16,97
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	17,71	11,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	14,02	4,41
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1652892 %			
	MATERIAL	:	22,77	62,0110194 %			
	MAO DE OBRA	:	13,84	37,7134986 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1101928 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0431000	479,76	20,67
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	17,71	11,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	14,02	4,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1252505 %			
	MATERIAL	:	23,67	58,5671343 %			
	MAO DE OBRA	:	16,69	41,3076152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0431000	1.272,75	54,85
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	17,71	11,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	14,02	4,41
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2022108 %			
	MATERIAL	:	60,88	81,6122945 %			
	MAO DE OBRA	:	13,47	18,0641682 %			
	OUTROS	:	0,09	0,1213265 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
	SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,05	3,93
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0431000	1.431,93	61,71
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	17,71	11,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	14,02	4,41
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0741015 %			
	MATERIAL	:	63,38	77,8065951 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2883 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,01	22,1193034 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES							
SURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0431000	393,86	16,97
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,02	4,62
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1812688 %		
		MATERIAL	:	18,99	56,6465258 %		
		MAO DE OBRA	:	14,43	43,0513595 %		
		OUTROS	:	0,04	0,1208459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0431000	479,76	20,67
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,02	4,62
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1361655 %		
		MATERIAL	:	19,89	53,4313727 %		
		MAO DE OBRA	:	17,28	46,4324618 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2884 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0431000	1.272,75	54,85		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,02	4,62		
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2113271 %			
	MATERIAL	:		57,12	79,9943648 %			
	MAO DE OBRA	:		14,04	19,6675119 %			
	OUTROS	:		0,09	0,1267962 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,40	100,0000000 %			
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2						
	SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0431000	1.431,93	61,71		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,02	4,62		
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0771505 %			
	MATERIAL	:		59,62	76,1733317 %			
	MAO DE OBRA	:		18,58	23,7495178 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,26	100,0000000 %			
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0530000	393,86	20,87
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,3170409 %	
		MATERIAL :		22,60	59,2073978 %	
		MAO DE OBRA :		15,39	40,3434610 %	
		OUTROS :		0,05	0,1321003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2				
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0530000	479,76	25,42
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	14,02
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2360717 %	
		MATERIAL :		23,74	55,5712938 %	
		MAO DE OBRA :		18,87	44,1926345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2				
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
		4				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0530000	1.272,75	67,45
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2886 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3450000	14,02	4,83
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,2486972 %			
		MATERIAL	:	69,45	81,9516818 %			
		MAO DE OBRA	:	14,97	17,6693510 %			
		OUTROS	:	0,11	0,1302700 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS		M2				
		SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0530000	1.431,93	75,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6900000	17,71	12,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3450000	14,02	4,83
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1292824 %			
		MATERIAL	:	72,53	77,8280544 %			
		MAO DE OBRA	:	20,53	22,0426632 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM.		M2				
		AF_06/2014						
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO		M3	AS	0,0434000	308,35	13,38
		MBEAMENTO						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1490000	17,71	2,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0541000	14,02	0,75
		MATERIAL	:	14,21	84,7406514 %			
		MAO DE OBRA	:	2,55	15,2593486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88471	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.		M2				
		AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	AS	0,0533000	308,35	16,43
		MBEAMENTO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1860000	17,71	3,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0731000	14,02	1,02
		MATERIAL :		17,49	84,3156357 %	
		MAO DE OBRA :		3,25	15,6843643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. M2				
		AF_06/2014				
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	AS	0,0611000	308,35	18,84
		MBEAMENTO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2150000	17,71	3,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0871000	14,02	1,22
		MATERIAL :		20,08	84,1437633 %	
		MAO DE OBRA :		3,78	15,8562367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_ M2				
		06/2014				
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L CR	0,2000000	9,05	1,81
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	AS	0,0312000	308,35	9,62
		MBEAMENTO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1130000	17,71	2,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0361000	14,02	0,50
		MATERIAL :		12,04	86,4098838 %	
		MAO DE OBRA :		1,89	13,5901162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2888 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	9,05	1,81		
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	AS	0,0434000	308,35	13,38		
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,71	2,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0641000	14,02	0,89		
	MATERIAL :	16,14	84,6765642 %					
	MAO DE OBRA :	2,91	15,3234358 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	9,05	1,81		
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	AS	0,0533000	308,35	16,43		
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	17,71	3,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0861000	14,02	1,20		
	MATERIAL :	19,47	83,8555266 %					
	MAO DE OBRA :	3,74	16,1444734 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ	M2						
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 5CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	14,20	16,52		
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,05	6,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0607000	393,86	23,90
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6270000	17,71	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3135000	14,02	4,39
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,1460090 %	
		MATERIAL :		47,30	76,2654123 %	
		MAO DE OBRA :		14,56	23,4912394 %	
		OUTROS :		0,06	0,0973393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2				
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	14,20	16,52
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0607000	479,76	29,12
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6270000	17,71	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3135000	14,02	4,39
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,1197246 %	
		MATERIAL :		48,60	72,2837475 %	
		MAO DE OBRA :		18,55	27,5965279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90903	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2				
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	14,20	16,52
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0607000	1.272,75	77,25
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6270000	17,71	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3135000	14,02	4,39
		EQUIPAMENTO :		0,21	0,1826404 %	
		MATERIAL :		100,90	87,4586886 %	
		MAO DE OBRA :		14,12	12,2456079 %	
		OUTROS :		0,13	0,1130631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90904	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1639000	14,20	16,52
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0607000	1.431,93	86,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6270000	17,71	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3135000	14,02	4,39
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0642209 %	
		MATERIAL :		104,45	83,5433893 %	
		MAO DE OBRA :		20,49	16,3923898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		125,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1639000	14,20	16,52
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2891 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0661000	393,86	26,03
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2000307 %	
		MATERIAL	:	49,44	75,7039547 %	
		MAO DE OBRA	:	15,67	24,0036928 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0923218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2				
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	14,20	16,52
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,05
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0661000	479,76	31,71
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1699475 %	
		MATERIAL	:	50,85	71,6329133 %	
		MAO DE OBRA	:	20,01	28,1971392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90913	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2				
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	14,20	16,52
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	AS	1,5068000	4,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2892 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0661000	1.272,75	84,12
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6740000	17,71	11,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3370000	14,02	4,72
		EQUIPAMENTO :		0,26	0,2112618 %	
		MATERIAL :		107,80	87,3567891 %	
		MAO DE OBRA :		15,19	12,3181928 %	
		OUTROS :		0,14	0,1137563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90914	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1639000	14,20	16,52
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0661000	1.431,93	94,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6740000	17,71	11,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3370000	14,02	4,72
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0898876 %	
		MATERIAL :		111,67	83,3782772 %	
		MAO DE OBRA :		22,13	16,5318352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1639000	14,20	16,52
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0760000	393,86	29,93
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7620000	17,71	13,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3810000	14,02	5,34
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,2112973 %	
		MATERIAL :		53,36	74,7429217 %	
		MAO DE OBRA :		17,80	24,9471756 %	
		OUTROS :		0,07	0,0986054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90922	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2				
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	14,20	16,52
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0760000	479,76	36,46
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7620000	17,71	13,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3810000	14,02	5,34
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,1549386 %	
		MATERIAL :		55,00	70,5874759 %	
		MAO DE OBRA :		22,79	29,2575855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90923	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2				
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	14,20	16,52
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0760000	1.272,75	96,72
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7620000	17,71	13,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3810000	14,02	5,34
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,2032372 %	
		MATERIAL :		120,49	87,1960516 %	
		MAO DE OBRA :		17,24	12,4845757 %	
		OUTROS :		0,16	0,1161355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90924	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1639000	14,20	16,52
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,5068000	4,05	6,10
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0760000	1.431,93	108,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7620000	17,71	13,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3810000	14,02	5,34
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,1000733 %	
		MATERIAL :		124,92	83,1276271 %	
		MAO DE OBRA :		25,20	16,7722996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1429000	14,20	16,22
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2895 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0607000	393,86	23,90
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	17,71	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2270000	14,02	3,18
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,1407707 %	
		MATERIAL :		45,67	79,9049799 %	
		MAO DE OBRA :		11,34	19,8486714 %	
		OUTROS :		0,06	0,1055780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2				
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0607000	479,76	29,12
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	17,71	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2270000	14,02	3,18
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1128850 %	
		MATERIAL :		46,98	75,3104339 %	
		MAO DE OBRA :		15,32	24,5766811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2				
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2896 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0607000	1.272,75	77,25
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	17,71	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2270000	14,02	3,18
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,1815376 %	
		MATERIAL :		99,26	89,8248163 %	
		MAO DE OBRA :		10,91	9,8756467 %	
		OUTROS :		0,13	0,1179994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		110,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1429000	14,20	16,22
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0607000	1.431,93	86,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	17,71	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2270000	14,02	3,18
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0584502 %	
		MATERIAL :		102,82	85,5627923 %	
		MAO DE OBRA :		17,27	14,3787575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1429000	14,20	16,22
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0661000	393,86	26,03
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5020000	17,71	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2510000	14,02	3,51
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,1496010 %	
		MATERIAL :		47,81	79,0724736 %	
		MAO DE OBRA :		12,50	20,6781914 %	
		OUTROS :		0,06	0,0997340 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2				
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0661000	479,76	31,71
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5020000	17,71	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2510000	14,02	3,51
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,1216175 %	
		MATERIAL :		49,22	74,4147158 %	
		MAO DE OBRA :		16,84	25,4636667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2				
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0661000	1.272,75	84,12
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5020000	17,71	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2510000	14,02	3,51
		EQUIPAMENTO :		0,22	0,1860622 %	
		MATERIAL :		106,16	89,5466849 %	
		MAO DE OBRA :		12,03	10,1488497 %	
		OUTROS :		0,14	0,1184032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		118,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1429000	14,20	16,22
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0661000	1.431,93	94,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5020000	17,71	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2510000	14,02	3,51
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0621745 %	
		MATERIAL :		110,03	85,2413151 %	
		MAO DE OBRA :		18,97	14,6965104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2 CR	1,1429000	14,20	16,22
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0760000	393,86	29,93
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5890000	17,71	10,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2945000	14,02	4,12
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,1663390 %	
		MATERIAL :		51,74	77,7861788 %	
		MAO DE OBRA :		14,59	21,9416301 %	
		OUTROS :		0,07	0,1058521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2				
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0760000	479,76	36,46
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5890000	17,71	10,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2945000	14,02	4,12
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,1102080 %	
		MATERIAL :		53,38	73,0816918 %	
		MAO DE OBRA :		19,58	26,8081002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2				
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2900 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0760000	1.272,75	96,72
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5890000	17,71	10,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2945000	14,02	4,12
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,1805733 %	
		MATERIAL :		118,86	89,1656009 %	
		MAO DE OBRA :		14,04	10,5334436 %	
		OUTROS :		0,16	0,1203822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2				
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014				
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	14,20	16,22
		M				
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2 AS	1,4354000	4,05	5,81
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0760000	1.431,93	108,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5890000	17,71	10,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2945000	14,02	4,12
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0758463 %	
		MATERIAL :		123,30	84,7962492 %	
		MAO DE OBRA :		21,99	15,1279045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2			
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE				
		AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO				
		PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,6381000	29,30	18,69
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1996000	36,71	7,32
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1623000	33,52	5,44
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 3CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0330033 %	
		MATERIAL :		20,88	66,3696370 %	
		MAO DE OBRA :		10,54	33,5313531 %	
		OUTROS :		0,02	0,0660066 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2			
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO				
		LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF				
		ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2				
		014				
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,6381000	33,94	21,65
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1996000	36,71	7,32
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2902 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1623000	38,16	6,19
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 4CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0294377 %	
		MATERIAL	:	23,76	67,5596115 %	
		MAO DE OBRA	:	11,36	32,3226376 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0883132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2			
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ARE				
		AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20				
		14				
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,7744000	29,30	22,68
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1119000	36,71	4,10
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1137000	33,52	3,81
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 3CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0677048 %	
		MATERIAL	:	20,84	68,1110360 %	
		MAO DE OBRA	:	9,70	31,7197020 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1015572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO							
	LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF							
	ICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,7744000	33,94	26,28		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C							
	M. AF_06/2014							
C	87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,1119000	36,71	4,10		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							
	3CM. AF_06/2014							
C	87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,1137000	38,16	4,33		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES							
	SURA 4CM. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0594530 %			
	MATERIAL	:		24,08	69,3519621 %			
	MAO DE OBRA	:		10,58	30,4994054 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0891795 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 74								
TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA								
72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	M						
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0500000	17,55	0,87		
I	4803 RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0500000	16,76	17,59		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,71	1,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,09	82,2314050 %			
	MAO DE OBRA	:	4,34	17,7685950 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	1					
TOTAL DA CLASSE	:	151					
CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES							
TIPO1 : 1060 - CHAPISCO							
	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
		, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL					
		. AF_06/2014					
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	AS	0,0032000	3.623,76	11,59
	4						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	17,71	2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0141000	14,02	0,19
	MATERIAL	:	11,65	81,5845825 %			
	MAO DE OBRA	:	2,62	18,4154175 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
		, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI					
		STURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0032000	3.442,41	11,01
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	17,71	2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0141000	14,02	0,19
	MATERIAL	:	11,47	83,7537092 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,22	16,2462908 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2						
O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV							
O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3		AS	0,0015000	2.010,20	3,01
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0042000	14,02
MATERIAL		:	3,03	79,7260274 %			
MAO DE OBRA		:	0,77	20,2739726 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2						
O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV							
O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3		AS	0,0015000	1.934,30	2,90
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0042000	14,02
MATERIAL		:	3,02	81,6384181 %			
MAO DE OBRA		:	0,67	18,3615819 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2						
O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF							
_06/2014							
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3		AS	0,0015000	4.581,36	6,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	17,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	14,02	0,05
		MATERIAL	:	6,80	88,6817577 %		
		MAO DE OBRA	:	0,86	11,3182423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2					
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
		DOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	AS	0,0015000	4.405,56	6,60	
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	17,71	0,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	14,02	0,05
		MATERIAL	:	6,72	90,9090910 %		
		MAO DE OBRA	:	0,67	9,0909090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2					
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	416,21	1,74	
		REPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,71	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	14,02	0,09
		MATERIAL	:	1,51	49,6503496 %		
		MAO DE OBRA	:	1,55	50,3496504 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2					
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06					
		/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2907 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,79	1,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	14,02
		MATERIAL :	1,44	53,5714286 %		
		MAO DE OBRA :	1,24	46,4285714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2				
		1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.010,20	3,01
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,02
		MATERIAL :	3,02	80,9523810 %		
		MAO DE OBRA :	0,71	19,0476190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2				
		1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	1.934,30	2,90
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,02
		MATERIAL :	3,01	82,9479769 %		
		MAO DE OBRA :	0,61	17,0520231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2908 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2						
	TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	4.581,36		6,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,71		0,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,02		0,05	
	MATERIAL :	6,79	89,3674294 %					
	MAO DE OBRA :	0,80	10,6325706 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2						
	TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.405,56		6,60	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,71		0,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,02		0,05	
	MATERIAL :	6,71	91,6434541 %					
	MAO DE OBRA :	0,61	8,3565459 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2						
	LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0032000	3.623,76		11,59	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,71		6,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0384000	14,02		0,53	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1074113 %					
	MATERIAL :	12,70	67,0784104 %					
	MAO DE OBRA :	6,20	32,8141783 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2909 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2					
	LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014						
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	AS	0,0032000	3.442,41	11,01		
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3840000	17,71	6,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0384000	14,02	0,53		
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,1105583 %			
	MATERIAL :		12,53	68,2697624 %			
	MAO DE OBRA :		5,79	31,6196793 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.010,20	3,01		
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0730000	17,71	1,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0360000	14,02	0,50		
	MATERIAL :		3,27	67,9738563 %			
	MAO DE OBRA :		1,53	32,0261437 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	1.934,30	2,90		
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0730000	17,71	1,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0360000	14,02	0,50		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2910 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,25	69,1964286 %				
	MAO DE OBRA	:	1,44	30,8035714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	4.581,36		6,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,71		1,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	14,02		0,50	
	MATERIAL	:	7,05	81,3017752 %				
	MAO DE OBRA	:	1,61	18,6982248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.405,56		6,60	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,71		1,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	14,02		0,50	
	MATERIAL	:	6,97	83,0487805 %				
	MAO DE OBRA	:	1,42	16,9512195 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	416,21		1,74	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,71	2,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,02	0,86
		MATERIAL	:	1,93	40,3083700 %		
		MAO DE OBRA	:	2,86	59,6916300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2			
RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,79	1,36	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,71	2,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,02	0,86
		MATERIAL	:	1,84	41,9047619 %		
		MAO DE OBRA	:	2,57	58,0952381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2			
RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	416,21	1,74	
REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,71	1,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,02	0,63
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	17,01	0,02	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2912 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	3,82	0,33
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,35	8,1683168 %	
		MATERIAL	:	1,74	40,5940594 %	
		MAO DE OBRA	:	2,22	51,2376238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE				
		PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,79	1,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0900000	17,71	1,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0450000	14,02	0,63
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	17,01	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	3,82	0,33
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,35	8,9189189 %	
		MATERIAL	:	1,66	42,4324324 %	
		MAO DE OBRA	:	1,92	48,6486487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM				
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2913 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.010,20	3,01
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,02
		MATERIAL	:	3,45	60,7407408 %	
		MAO DE OBRA	:	2,22	39,2592592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87900 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2						
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	1.934,30	2,90
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,02
		MATERIAL	:	3,43	61,6257089 %	
		MAO DE OBRA	:	2,13	38,3742911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87902 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2						
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3	AS	0,0015000	4.581,36	6,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,02
		MATERIAL	:	7,24	75,9179266 %	
		MAO DE OBRA	:	2,29	24,0820734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2914 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014						
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.405,56		6,60
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,71		1,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,02		0,75
		MATERIAL :	7,17	77,3584906 %				
		MAO DE OBRA :	2,09	22,6415094 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
		MANUAL. AF_06/2014						
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	416,21		1,74
		REPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,71		3,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,02		1,27
		MATERIAL :	2,26	36,2416107 %				
		MAO DE OBRA :	3,99	63,7583893 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
		EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	325,79		1,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,71		3,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,02		1,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2915 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,18	37,1886120 %				
	MAO DE OBRA	:	3,69	62,8113880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	416,21			1,74	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	17,71		2,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	14,02		0,93	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	17,01			0,04	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	3,82			0,49	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,51	9,3155893 %				
	MATERIAL	:	1,99	35,9315589 %				
	MAO DE OBRA	:	3,05	54,7528518 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,79			1,36	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	17,71		2,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	14,02		0,93	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2916 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	17,01	0,04
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	3,82	0,49
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	9,9593495 %	
		MATERIAL	:	1,91	36,9918699 %	
		MAO DE OBRA	:	2,75	53,0487806 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	AS	0,0032000	3.623,76
	4					11,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	14,02
		MATERIAL	:	12,76	67,8241997 %	
		MAO DE OBRA	:	6,04	32,1758003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K				
		G. AF_06/2014				
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0032000	3.442,41
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				11,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	14,02
						2,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2917 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,59	69,0502794	%				
	MAO DE OBRA	:	5,63	30,9497206	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	32						
TIPO1 : 1070 - EMBOCO									
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0			M2					
	CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	0,8000000	0,50	0,40
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM			KG	CR	0,4000000	5,35	2,14
	ARMACAO								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			M3	AS	0,0200000	293,93	5,87
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	17,71	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,02	11,21
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3769520	%				
	MATERIAL	:	14,76	39,5530425	%				
	MAO DE OBRA	:	22,42	60,0430804	%				
	OUTROS	:	0,01	0,0269251	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MAN			M2					
	UAL DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	17,71	15,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	14,02	12,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0150000	416,68	6,22

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2865329	%			
		MATERIAL	:	12,63	35,8166189	%			
		MAO DE OBRA	:	22,56	63,8968482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN				M2				
	UAL DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	17,71	15,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	14,02	12,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0100000	416,68	4,16
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3047851	%			
		MATERIAL	:	10,95	33,0082291	%			
		MAO DE OBRA	:	22,15	66,6869858	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MAN				M2				
	UAL DA ARGAMASSA								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA			M3	AS	0,0200000	479,76	9,59
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	17,71	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,02	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3837850	%			
		MATERIAL	:	15,91	38,0666826	%			
		MAO DE OBRA	:	25,75	61,5495324	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MAN				M2				
	UAL DA ARGAMASSA								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,02	11,21
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	416,68	2,08
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,3614022 %			
	MATERIAL :	8,53	30,5384893 %			
	MAO DE OBRA :	19,32	69,1001085 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSE	M2				
	RA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	5327 PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	CR	0,2000000	28,97	5,79
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0200000	479,76	9,59
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71	17,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,3369839 %			
	MATERIAL :	21,71	45,6192080 %			
	MAO DE OBRA :	25,74	54,0438081 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIV	M2				
	O IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	73548 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP	M3	AS	0,0050000	509,20	2,54
	ERMEABILIZANTE					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,71	14,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,02	11,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3554923 %		
		MATERIAL	:	8,99	31,6743690 %		
		MAO DE OBRA	:	19,32	67,9701387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	9,6500000 0,59 5,69
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000 14,44 4,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000 14,02 0,84
		MATERIAL	:	7,14	65,6632174 %		
		MAO DE OBRA	:	3,72	34,3367826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	9,6500000 0,59 5,69
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5300000 14,44 7,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 14,02 1,54
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2047781 %		
		MATERIAL	:	8,24	55,3583619 %		
		MAO DE OBRA	:	6,61	44,4368600 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	9,6500000 0,59 5,69
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6600000 14,44 9,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1400000 14,02 1,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1776198 %			
	MATERIAL	:	8,88	51,6281825 %			
	MAO DE OBRA	:	8,27	48,1941977 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
	DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014						
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	14,44	5,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	14,02	1,12
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1221001 %			
	MATERIAL	:	11,91	71,9169720 %			
	MAO DE OBRA	:	4,63	27,9609279 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
	DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014						
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,44	8,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	14,02	1,68
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1482213 %			
	MATERIAL	:	13,01	63,6363637 %			
	MAO DE OBRA	:	7,40	36,2154150 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
	DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014						
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	14,44	10,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,02	2,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2206531 %				
	MATERIAL	:	13,68	59,7528686 %				
	MAO DE OBRA	:	9,15	40,0264783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	9,6500000	0,59	5,69	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	14,44	4,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	14,02	0,98	
	MATERIAL	:	7,28	63,6200717 %				
	MAO DE OBRA	:	4,15	36,3799283 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	9,6500000	0,59	5,69	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	14,44	5,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	14,02	0,98	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1739130 %				
	MATERIAL	:	7,35	62,6956523 %				
	MAO DE OBRA	:	4,35	37,1304347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	9,6500000	0,59	5,69	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,44	5,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	14,02	1,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1614205 %				
	MATERIAL	:	7,61	60,4519775 %				
	MAO DE OBRA	:	4,95	39,3866020 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4300000	14,44	6,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	14,02	1,26	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1152737 %				
	MATERIAL	:	12,19	69,3948128 %				
	MAO DE OBRA	:	5,35	30,4899135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	14,44	6,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	14,02	1,26	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1133786 %				
	MATERIAL	:	12,27	68,7074831 %				
	MAO DE OBRA	:	5,56	31,1791383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,44	7,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,02	1,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1618122 %				
	MATERIAL	:	12,53	66,8824165 %				
	MAO DE OBRA	:	6,16	32,9557713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7100000	14,44	10,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,02	2,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2249212 %				
	MATERIAL	:	13,56	60,3688710 %				
	MAO DE OBRA	:	8,84	39,4062078 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	14,44	10,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,02	2,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2206531 %				
	MATERIAL	:	13,68	59,7528686 %				
	MAO DE OBRA	:	9,15	40,0264783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,59	10,10	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7800000	14,44	11,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,02	2,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2141327 %				
	MATERIAL	:	13,87	58,7580301 %				
	MAO DE OBRA	:	9,68	41,0278372 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	22,4300000	0,59	13,23	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7800000	14,44	11,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,02	2,24	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1888217 %				
	MATERIAL	:	17,01	63,6329306 %				
	MAO DE OBRA	:	9,67	36,1782477 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	22,4300000	0,59	13,23	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8100000	14,44	11,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,02	2,24	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1856665 %				
	MATERIAL	:	17,14	63,0894914 %				
	MAO DE OBRA	:	9,97	36,7248421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87428	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	22,4300000	0,59	13,23	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8500000	14,44	12,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1700000	14,02	2,38	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2926 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1812250 %			
	MATERIAL	:	17,34	62,1602031 %			
	MAO DE OBRA	:	10,49	37,6585719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87429	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0, 5CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0097000	751,80	7,29	
	_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3300000	14,44	4,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	14,02	0,98	
	EQUIPAMENTO	:	0,22	1,7377567 %			
	MATERIAL	:	8,06	61,7693524 %			
	MAO DE OBRA	:	4,73	36,3349131 %			
	OUTROS	:	0,02	0,1579778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0097000	751,80	7,29	
	_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	14,44	5,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	14,02	0,98	
	EQUIPAMENTO	:	0,24	1,8461538 %			
	MATERIAL	:	8,14	61,0000001 %			
	MAO DE OBRA	:	4,92	37,0000000 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2927 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,02	0,1538461 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2								
IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5									
CM. AF_06/2014									
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			AS	0,0097000	751,80	7,29	
_06/2014									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3600000	14,44	5,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	14,02	0,98
		EQUIPAMENTO	:	0,24	1,8209408 %				
		MATERIAL	:	8,19	60,7739000 %				
		MAO DE OBRA	:	5,01	37,2534142 %				
		OUTROS	:	0,02	0,1517450 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2								
IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,									
0CM. AF_06/2014									
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			AS	0,0172000	751,80	12,93	
_06/2014									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3700000	14,44	5,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	14,02	1,12
		EQUIPAMENTO	:	0,41	2,1477213 %				
		MATERIAL	:	13,33	68,6746989 %				
		MAO DE OBRA	:	5,62	29,0204295 %				
		OUTROS	:	0,03	0,1571503 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2928 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE						
	1,0CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	751,80	12,93		
	_06/2014						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4100000	14,44	5,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	14,02	1,12		
	EQUIPAMENTO :	0,41	2,0886398 %				
	MATERIAL :	13,49	67,4987265 %				
	MAO DE OBRA :	6,04	30,2598064 %				
	OUTROS :	0,03	0,1528273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0						
	CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	751,80	12,93		
	_06/2014						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	14,44	6,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0900000	14,02	1,26		
	EQUIPAMENTO :	0,41	2,0438683 %				
	MATERIAL :	13,60	66,6500500 %				
	MAO DE OBRA :	6,35	31,1565304 %				
	OUTROS :	0,03	0,1495513 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0						
	CM. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2929 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	751,80	12,93
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,41	1,9617224 %	
		MATERIAL	:	13,84	65,0239237 %	
		MAO DE OBRA	:	6,98	32,8708133 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1435406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2				
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1				
		,0CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	751,80	12,93
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,42	1,9169329 %	
		MATERIAL	:	14,12	63,3957099 %	
		MAO DE OBRA	:	7,69	34,5504335 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1369237 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2				
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C				
		M. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	751,80	12,93
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	14,44
						8,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	14,02	1,68
		EQUIPAMENTO	:	0,42	1,8543046 %			
		MATERIAL	:	14,33	62,2958059 %			
		MAO DE OBRA	:	8,20	35,7174392 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1324503 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5						
		CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			AS	0,0226000	751,80	16,99
		_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	14,44	7,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	14,02	1,54
		EQUIPAMENTO	:	0,57	2,1814006 %			
		MATERIAL	:	17,77	67,0876389 %			
		MAO DE OBRA	:	8,08	30,5396096 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1913509 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1						
		,5CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			AS	0,0226000	751,80	16,99
		_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6200000	14,44	8,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	14,02	1,82
		EQUIPAMENTO	:	0,57	2,0772594 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,13	65,2696795 %			
	MAO DE OBRA	:	9,01	32,4708454 %			
	OUTROS	:	0,05	0,1822157 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C						
	M. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	751,80	16,99	
	_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6600000	14,44	9,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	14,02	1,82	
	EQUIPAMENTO	:	0,57	2,0364415 %			
	MATERIAL	:	18,29	64,4873171 %			
	MAO DE OBRA	:	9,43	33,2976062 %			
	OUTROS	:	0,05	0,1786352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO						
	DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	436,83	16,42	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5800000	17,71	10,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	14,02	2,95	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1707650 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,79	60,0068307 %				
	MAO DE OBRA	:	11,77	39,7199453 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1024590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	521,40	19,60		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5800000	17,71	10,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	14,02	2,95		
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1542733 %				
	MATERIAL	:	18,48	56,2789264 %				
	MAO DE OBRA	:	14,29	43,5668003 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	436,83	16,42		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	17,71	8,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1710000	14,02	2,39		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1495886 %				
	MATERIAL	:	17,18	63,3133883 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2933 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,88	36,4248317 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1121914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	521,40	19,60	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	17,71	8,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1710000	14,02	2,39	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1339136 %			
	MATERIAL	:	17,86	58,9219954 %			
	MAO DE OBRA	:	12,41	40,9440910 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	436,83	16,42	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	17,71	7,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1580000	14,02	2,21	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1544401 %			
	MATERIAL	:	16,98	64,6718148 %			
	MAO DE OBRA	:	9,19	35,0579150 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,03	0,1158301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM								
ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0								
6/2014								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	521,40	19,60		
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,71	7,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	14,02	2,21	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1377884 %			
		MATERIAL	:	17,66	60,0068896 %			
		MAO DE OBRA	:	11,72	39,8553220 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED								
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ								
O DE TALISCAS. AF_06/2014								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	436,83	16,42		
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	17,71	5,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,02	1,65	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0855798 %			
		MATERIAL	:	16,38	69,0201113 %			
		MAO DE OBRA	:	7,30	30,7659392 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2935 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,03	0,1283697 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2								
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/									
2014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0376000	521,40	19,60	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3200000	17,71	5,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1180000	14,02	1,65
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0754716 %				
		MATERIAL	:	17,07	63,3962266 %				
		MAO DE OBRA	:	9,82	36,5283018 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2								
O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE									
ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE									
5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			AS	0,0376000	913,01	34,32	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5400000	17,71	9,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0670000	14,02	0,93
		EQUIPAMENTO	:	0,69	1,5505617 %				
		MATERIAL	:	34,52	77,0112362 %				
		MAO DE OBRA	:	9,52	21,2584269 %				
		OUTROS	:	0,08	0,1797752 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	913,01	34,32			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	17,71	7,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0530000	14,02	0,74			
	EQUIPAMENTO	:	0,68	1,6052880 %				
	MATERIAL	:	34,02	79,6978282 %				
	MAO DE OBRA	:	7,89	18,5080264 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1888574 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	913,01	34,32			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3900000	17,71	6,90			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0490000	14,02	0,68			
	EQUIPAMENTO	:	0,68	1,6354016 %				
	MATERIAL	:	33,84	80,7359309 %				
	MAO DE OBRA	:	7,30	17,4362674 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1924001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR			M2		
		O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE					
		ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1					
		0M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0376000	913,01	34,32
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2800000	4,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0350000	0,49
		EQUIPAMENTO	:	0,66	1,6730038	%	
		MATERIAL	:	33,35	83,8529785	%	
		MAO DE OBRA	:	5,67	14,2712294	%	
		OUTROS	:	0,08	0,2027883	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL			M2		
		IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE					
		1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE					
		TALISCAS. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0113000	913,01	10,31
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	3,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0250000	0,35
		EQUIPAMENTO	:	0,18	1,2921751	%	
		MATERIAL	:	10,55	74,2282844	%	
		MAO DE OBRA	:	3,45	24,3359655	%	
		OUTROS	:	0,02	0,1435750	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	436,83	9,30			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	17,71	8,14			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,02	2,34			
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1544799 %					
	MATERIAL :	10,75	54,3254378 %					
	MAO DE OBRA :	8,98	45,4170957 %					
	OUTROS :	0,02	0,1029866 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20							
	14							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	521,40	11,10			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	17,71	8,14			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,02	2,34			
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0944733 %					
	MATERIAL :	11,14	51,5824280 %					
	MAO DE OBRA :	10,42	48,3230987 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2939 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P						
	AREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	436,83	9,30		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	17,71	6,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	14,02	1,79		
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1767825 %				
	MATERIAL :	10,16	58,7507367 %				
	MAO DE OBRA :	7,07	40,9546258 %				
	OUTROS :	0,02	0,1178550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	521,40	11,10		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	17,71	6,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	14,02	1,79		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1068376 %				
	MATERIAL :	10,54	55,2350428 %				
	MAO DE OBRA :	8,52	44,6581196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	436,83	9,30			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3100000	17,71	5,49			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	14,02	1,59			
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0624219 %					
	MATERIAL :	9,95	60,7365794 %					
	MAO DE OBRA :	6,40	39,0761548 %					
	OUTROS :	0,02	0,1248439 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06							
	/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	521,40	11,10			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3100000	17,71	5,49			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1140000	14,02	1,59			
	MATERIAL :	10,34	56,8373664 %					
	MAO DE OBRA :	7,84	43,1626336 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2941 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	436,83	9,30			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	17,71	3,54			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0740000	14,02	1,03			
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0736919 %					
	MATERIAL :	9,37	67,5018425 %					
	MAO DE OBRA :	4,47	32,2770817 %					
	OUTROS :	0,02	0,1473839 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2							
	014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	521,40	11,10			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	17,71	3,54			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0740000	14,02	1,03			
	MATERIAL :	9,75	62,2062664 %					
	MAO DE OBRA :	5,92	37,7937336 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5							
	M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0213000	913,01	19,44		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	17,71	7,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,02	0,72		
	EQUIPAMENTO	:		0,38	1,3934726 %			
	MATERIAL	:		20,05	72,6439312 %			
	MAO DE OBRA	:		7,12	25,8159149 %			
	OUTROS	:		0,04	0,1466813 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0213000	913,01	19,44		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	17,71	5,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0390000	14,02	0,54		
	EQUIPAMENTO	:		0,36	1,4325507 %			
	MATERIAL	:		19,58	76,8404299 %			
	MAO DE OBRA	:		5,49	21,5678471 %			
	OUTROS	:		0,04	0,1591723 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2943 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	913,01	19,44			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2700000	17,71	4,78			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0340000	14,02	0,47			
	EQUIPAMENTO :	0,36	1,4772260 %					
	MATERIAL :	19,41	78,5802218 %					
	MAO DE OBRA :	4,88	19,7784160 %					
	OUTROS :	0,04	0,1641362 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	913,01	19,44			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	17,71	2,83			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	14,02	0,28			
	EQUIPAMENTO :	0,36	1,6150740 %					
	MATERIAL :	18,91	83,8043967 %					
	MAO DE OBRA :	3,24	14,4010767 %					
	OUTROS :	0,04	0,1794526 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2944 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	AS	0,0213000	913,01	19,44			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2800000	17,71	4,95			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	14,02	0,49			
	EQUIPAMENTO :		0,36	1,4652014 %				
	MATERIAL :		19,44	78,1033783 %				
	MAO DE OBRA :		5,04	20,2686202 %				
	OUTROS :		0,04	0,1628001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,88	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2						
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	AS	0,1388000	10,68	1,48			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3 AS	0,0314000	436,83	13,71			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7800000	17,71	13,81			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7800000	14,02	10,93			
	EQUIPAMENTO :		0,12	0,3031834 %				
	MATERIAL :		19,95	49,9494696 %				
	MAO DE OBRA :		19,83	49,6715512 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2945 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,03	0,0757958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A							
F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0314000	521,40	16,37	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	17,71	13,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,02	10,93
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2844275 %		
		MATERIAL	:	20,51	48,1630718 %		
		MAO DE OBRA	:	21,96	51,5525007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0314000	913,01	28,66	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	17,71	11,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,61	1,2103174 %		
		MATERIAL	:	33,51	65,9920637 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2946 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	16,57	32,6587301 %				
	OUTROS	:	0,07	0,1388888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0421000	436,83	18,39		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,71	15,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	14,02	12,05		
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2569043 %				
	MATERIAL	:	24,77	52,5155214 %				
	MAO DE OBRA	:	22,22	47,1419396 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0856347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0421000	521,40	21,95		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,71	15,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	14,02	12,05		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2947 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2387584 %			
		MATERIAL	:	25,55	50,3780343 %			
		MAO DE OBRA	:	25,04	49,3832073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87783		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0421000	913,01	38,43		
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	17,71	12,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,02	10,23	
		EQUIPAMENTO	:	0,84	1,3388587 %			
		MATERIAL	:	43,25	68,5686964 %			
		MAO DE OBRA	:	18,88	29,9489958 %			
		OUTROS	:	0,09	0,1434491 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87784		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,						
		ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0528000	436,83	23,06		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	17,71	16,64	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	14,02	13,17
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,2596439 %			
		MATERIAL :	29,59	54,4324927 %			
		MAO DE OBRA :	24,57	45,2151335 %			
		OUTROS :	0,05	0,0927299 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A					
		F_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS		0,1388000	10,68	1,48
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0528000	521,40	27,52
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	17,71	16,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	14,02	13,17
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,2229463 %			
		MATERIAL :	30,55	51,9293432 %			
		MAO DE OBRA :	28,13	47,8477105 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS		0,1388000	10,68	1,48
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS		0,0528000	913,01	48,20
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	17,71	14,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2949 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8100000	14,02	11,35
		EQUIPAMENTO	:	1,03	1,3729672 %			
		MATERIAL	:	53,07	70,3945616 %			
		MAO DE OBRA	:	21,16	28,0858437 %			
		OUTROS	:	0,11	0,1466275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM			AS	0,1388000	10,68	1,48
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			AS	0,0581000	436,83	25,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3300000	17,71	23,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3300000	14,02	18,64
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3206529 %			
		MATERIAL	:	34,81	50,4153915 %			
		MAO DE OBRA	:	33,96	49,1910800 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0728756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014			M2			
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM			AS	0,1388000	10,68	1,48

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0581000	521,40	30,29			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	17,71	23,55		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	14,02	18,64		
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2587145	%			
		MATERIAL	:	35,88	48,5157952	%			
		MAO DE OBRA	:	37,89	51,2254903	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	10,68	1,48			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0581000	913,01	53,04			
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	17,71	19,65		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	14,02	15,56		
		EQUIPAMENTO	:	1,21	1,3530135	%			
		MATERIAL	:	60,00	66,8567596	%			
		MAO DE OBRA	:	28,40	31,6560438	%			
		OUTROS	:	0,12	0,1341831	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D									
E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2951 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68	1,68
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	436,83	12,79
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,2237136 %	
		MATERIAL :		16,27	59,9179718 %	
		MAO DE OBRA :		10,80	39,7837434 %	
		OUTROS :		0,02	0,0745712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2				
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68	1,68
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	521,40	15,27
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1367521 %	
		MATERIAL :		16,80	56,6837608 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	43,1794871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68	1,68		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0293000	913,01	26,75		
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	17,71	4,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,02	3,78	
		EQUIPAMENTO	:	0,52	1,4199890 %			
		MATERIAL	:	28,87	78,0174770 %			
		MAO DE OBRA	:	7,54	20,3986892 %			
		OUTROS	:	0,06	0,1638448 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D						
		E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68	1,68		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	436,83	17,16		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,71	8,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,02	6,72	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1783590 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	20,82	61,1177172 %			
		MAO DE OBRA	:	13,15	38,6147443 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0891795 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87799		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68		1,68	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	521,40		20,49	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	17,71		8,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	14,02		6,72	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1622937 %			
		MATERIAL	:	21,55	57,6142820 %			
		MAO DE OBRA	:	15,78	42,2234243 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87800		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68		1,68	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0393000	913,01		35,88	
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,71		6,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,02		4,90	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,73	1,5113871	%			
		MATERIAL	:	38,02	78,1366461	%			
		MAO DE OBRA	:	9,82	20,1863354	%			
		OUTROS	:	0,08	0,1656314	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			AS	0,1581000	10,68	1,68	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0493000	436,83	21,53	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5600000	17,71	9,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5600000	14,02	7,85
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2460629	%			
		MATERIAL	:	25,38	61,9340554	%			
		MAO DE OBRA	:	15,45	37,7214566	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0984251	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
		45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			AS	0,1581000	10,68	1,68	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0493000	521,40	25,70	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2955 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,71	9,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,02	7,85
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2009825 %		
		MATERIAL	:	26,31	58,2626174 %		
		MAO DE OBRA	:	18,74	41,5364001 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/20					
		14					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS		0,1581000	10,68	1,68
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS		0,0493000	913,01	45,01
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,71	7,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,02	6,02
		EQUIPAMENTO	:	0,93	1,5502583 %		
		MATERIAL	:	47,18	78,1963662 %		
		MAO DE OBRA	:	12,11	20,0866811 %		
		OUTROS	:	0,10	0,1666944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D					
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS		0,1581000	10,68	1,68
		MALHA 25 X 25 MM					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	436,83	23,71			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	17,71	12,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,02	9,53		
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2999143	%			
		MATERIAL	:	28,31	60,2827765	%			
		MAO DE OBRA	:	18,46	39,3101970	%			
		OUTROS	:	0,05	0,1071122	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI									
OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68	1,68			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	521,40	28,31			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	17,71	12,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,02	9,53		
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2538566	%			
		MATERIAL	:	29,32	56,8638939	%			
		MAO DE OBRA	:	22,11	42,8822495	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5									
0 MM. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	10,68	1,68
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0543000	913,01	49,57
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	17,71	8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	14,02	6,44
		EQUIPAMENTO :		1,02	1,5577275 %	
		MATERIAL :		51,67	78,4667076 %	
		MAO DE OBRA :		13,02	19,7923029 %	
		OUTROS :		0,12	0,1832620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS				
		URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06				
		/2014				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	436,83	12,79
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	17,71	27,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	14,02	21,73
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,3897369 %	
		MATERIAL :		23,88	38,5352387 %	
		MAO DE OBRA :		37,83	61,0425464 %	
		OUTROS :		0,02	0,0324780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO						
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	521,40	15,27		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	17,71	27,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	14,02	21,73		
	EQUIPAMENTO :	0,22	0,3436962 %				
	MATERIAL :	24,40	37,8690829 %				
	MAO DE OBRA :	39,83	61,7872209 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0293000	913,01	26,75		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4100000	17,71	24,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4100000	14,02	19,76		
	EQUIPAMENTO :	0,72	1,0120888 %				
	MATERIAL :	36,37	50,8715211 %				
	MAO DE OBRA :	34,33	48,0320494 %				
	OUTROS :	0,06	0,0843407 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
	/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2959 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	436,83	17,16
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3507233 %	
		MATERIAL	:	28,42	41,2684495 %	
		MAO DE OBRA	:	40,18	58,3369868 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0438404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87815		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2			
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO						
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	521,40	20,49
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	14,02
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3344481 %	
		MATERIAL	:	29,15	40,3846153 %	
		MAO DE OBRA	:	42,81	59,2809366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87816		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0393000	913,01	35,88
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	17,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2960 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4900000	14,02	20,88
		EQUIPAMENTO	:	0,89	1,0760488 %			
		MATERIAL	:	45,55	54,7696774 %			
		MAO DE OBRA	:	36,62	44,0575504 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0967234 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
		/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0493000	436,83	21,53
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	17,71	30,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	14,02	23,83
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,3992547 %			
		MATERIAL	:	32,90	43,6119244 %			
		MAO DE OBRA	:	42,22	55,9355870 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0532339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO						
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0493000	521,40	25,70
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	17,71	30,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	14,02	23,83

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2961 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,3657921 %			
	MATERIAL	:	33,83	42,4949545 %			
	MAO DE OBRA	:	45,51	57,1392534 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0493000	913,01	45,01	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5700000	17,71	27,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5700000	14,02	22,01
	EQUIPAMENTO	:	1,11	1,1752249 %			
	MATERIAL	:	54,73	57,7130759 %			
	MAO DE OBRA	:	38,88	41,0058231 %			
	OUTROS	:	0,10	0,1058761 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS						
	SURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	436,83	23,71	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6300000	17,71	46,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6300000	14,02	36,87
	EQUIPAMENTO	:	0,42	0,3934794 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,42	39,5915308 %			
	MAO DE OBRA	:	64,26	59,9681471 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0468427 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5						
	0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	521,40	28,31	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6300000	17,71	46,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6300000	14,02	36,87	
	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,3684730 %			
	MATERIAL	:	43,42	38,8604295 %			
	MAO DE OBRA	:	67,92	60,7710975 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
	CA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0543000	913,01	49,57	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4000000	17,71	42,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4000000	14,02	33,64	
	EQUIPAMENTO	:	1,34	1,0683249 %			
	MATERIAL	:	65,75	52,3000879 %			
	MAO DE OBRA	:	58,50	46,5359164 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2963 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,12	0,0956708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
	14						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0359000	436,83	15,68	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0900000	17,71	19,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0900000	14,02	15,28
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,3602882 %		
		MATERIAL	:	22,76	45,2962369 %		
		MAO DE OBRA	:	27,29	54,2834269 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0600480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE						
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0359000	521,40	18,71	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0900000	17,71	19,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0900000	14,02	15,28
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,3398791 %		
		MATERIAL	:	23,42	43,9577039 %		
		MAO DE OBRA	:	29,69	55,7024170 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER						
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0359000	913,01	32,77		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9600000	17,71	17,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9600000	14,02	13,45		
	EQUIPAMENTO	:	0,73	1,1629759 %			
	MATERIAL	:	38,33	60,6181298 %			
	MAO DE OBRA	:	24,08	38,0914449 %			
	OUTROS	:	0,08	0,1274494 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
	14						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0481000	436,83	21,01		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	17,71	20,72		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	14,02	16,40		
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3461405 %			
	MATERIAL	:	28,16	48,4596746 %			
	MAO DE OBRA	:	29,73	51,1249568 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0692281 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2965 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0481000	521,40	25,07		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	17,71	20,72		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1700000	14,02	16,40		
	EQUIPAMENTO :	0,19	0,3075428 %				
	MATERIAL :	29,04	46,6979605 %				
	MAO DE OBRA :	32,96	52,9944967 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
	PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
	06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0481000	913,01	43,91		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0400000	17,71	18,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0400000	14,02	14,58		
	EQUIPAMENTO :	1,01	1,3173340 %				
	MATERIAL :	49,45	64,2885093 %				
	MAO DE OBRA :	26,34	34,2637276 %				
	OUTROS :	0,10	0,1304291 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA	M2					
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO.						
	AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2966 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	18,29	12,25
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.012,09	104,51
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4750000	17,71	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3560000	14,02	4,99
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0924570 %		
		MATERIAL	:	118,73	91,2165807 %		
		MAO DE OBRA	:	11,25	8,6447338 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0462285 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA			M2			
FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF							
_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	18,29	3,47
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0242000	3.012,09	72,89
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	17,71	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2960000	14,02	4,14
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0803489 %		
		MATERIAL	:	78,20	89,3709827 %		
		MAO DE OBRA	:	9,18	10,5027548 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0459136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM			M2			
PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB							
AMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	18,29	12,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2967 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0338000	3.102,71	104,87
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	17,71
		EQUIPAMENTO :		0,87	0,7025761 %	
		MATERIAL :		115,78	93,3214892 %	
		MAO DE OBRA :		7,34	5,9194056 %	
		OUTROS :		0,07	0,0565291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2			
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM				
		ENTO RASPADO. AF_06/2014				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	18,29
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0236000	3.102,71	73,22
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	17,71
		EQUIPAMENTO :		0,60	0,7319751 %	
		MATERIAL :		75,93	92,3508602 %	
		MAO DE OBRA :		5,63	6,8561668 %	
		OUTROS :		0,05	0,0609979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2			
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME				
		NTO RASPADO. AF_06/2014				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	18,29
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.012,09
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5990000	17,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2968 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4490000	14,02	6,29
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0950570 %			
		MATERIAL	:	123,08	89,7557767 %			
		MAO DE OBRA	:	13,85	10,1052939 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0438724 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	18,29	4,20
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	AS	0,0242000	3.012,09	72,89
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5190000	17,71	9,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3900000	14,02	5,46
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1094211 %			
		MATERIAL	:	79,80	86,9788819 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	12,8679286 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0437684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
		CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,8600000	18,29	15,72
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	AS	0,0338000	3.102,71	104,87
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5170000	17,71	9,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2969 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,6793268 %			
		MATERIAL	:	119,75	92,2958161 %			
		MAO DE OBRA	:	9,04	6,9708198 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0540373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87841		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT						
		URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	18,29	4,20
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	AS	0,0236000	3.102,71	73,22
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4370000	17,71	7,73
		EQUIPAMENTO	:	0,62	0,7299270 %			
		MATERIAL	:	77,15	90,5933602 %			
		MAO DE OBRA	:	7,33	8,6178478 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0588650 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87842		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2						
		ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP						
		ADO. AF_06/2014						
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	AS	0,0347000	3.012,09	104,51
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9210000	17,71	16,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6910000	14,02	9,68
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1383338 %			
		MATERIAL	:	109,63	84,0070706 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	20,63	15,8084844 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0461112 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD							
	O. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0242000	3.012,09	72,89	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8410000	17,71	14,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6310000	14,02	8,84
	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1350930 %				
	MATERIAL	:	77,87	80,5881743 %				
	MAO DE OBRA	:	18,58	19,2351657 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0415670 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	AS	0,0338000	3.102,71	104,87	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8380000	17,71	14,84
	EQUIPAMENTO	:	0,90	0,7533271 %				
	MATERIAL	:	105,34	87,9886165 %				
	MAO DE OBRA	:	13,40	11,1994643 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0585921 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0236000	3.102,71	73,22			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7590000	17,71	13,44			
	EQUIPAMENTO :	0,65	0,7519666 %					
	MATERIAL :	74,26	85,6779271 %					
	MAO DE OBRA :	11,70	13,5122628 %					
	OUTROS :	0,05	0,0578435 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2							
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN							
	O. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,6700000	18,29	12,25			
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0371000	3.012,09	111,74			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5920000	17,71	10,48			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4440000	14,02	6,22			
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,0997506 %					
	MATERIAL :	126,68	90,0391878 %					
	MAO DE OBRA :	13,80	9,8111863 %					
	OUTROS :	0,07	0,0498753 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2							
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.							
	AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2972 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	18,29	3,47
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.012,09	80,12
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5120000	17,71	9,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,02	5,38
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1023436 %			
		MATERIAL :	86,15	87,8722753 %			
		MAO DE OBRA :	11,73	11,9742093 %			
		OUTROS :	0,05	0,0511718 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB					
		AMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	18,29	12,25
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	AS	0,0362000	3.102,71	112,31
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	17,71	9,03
		EQUIPAMENTO :	0,95	0,7120371 %			
		MATERIAL :	123,48	92,4299207 %			
		MAO DE OBRA :	9,08	6,7980812 %			
		OUTROS :	0,08	0,0599610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM					
		ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	18,29	3,47

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0260000	3.102,71	80,67			
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,71	7,61		
EQUIPAMENTO : 0,68 0,7430069 %									
MATERIAL : 83,64 91,1494757 %									
MAO DE OBRA : 7,38 8,0528846 %									
OUTROS : 0,05 0,0546328 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 91,75 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2						
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME									
NTO TRAVERTINO. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	18,29	15,72		
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0371000	3.012,09	111,74		
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7170000	17,71	12,69		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	14,02	7,52		
EQUIPAMENTO : 0,17 0,1153715 %									
MATERIAL : 131,04 88,7343062 %									
MAO DE OBRA : 16,39 11,1028164 %									
OUTROS : 0,07 0,0475059 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 147,67 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2						
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT									
O TRAVERTINO. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	18,29	4,20		
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.012,09	80,12		
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	17,71	11,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	14,02	6,70
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0981643 %		
		MATERIAL	:	87,77	85,7956220 %		
		MAO DE OBRA	:	14,38	14,0571316 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0490821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN					
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	18,29	15,72
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0362000	3.102,71	112,31
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6340000	17,71	11,22
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,6833549 %		
		MATERIAL	:	127,46	91,5263992 %		
		MAO DE OBRA	:	10,76	7,7327003 %		
		OUTROS	:	0,08	0,0575456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT					
		URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	18,29	4,20
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0260000	3.102,71	80,67
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	17,71	9,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,69	0,7307773 %				
	MATERIAL	:	84,87	89,6314342 %				
	MAO DE OBRA	:	9,07	9,5848337 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0529548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV							
	ERTINO. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0371000	3.012,09	111,74		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0380000	17,71	18,38	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7790000	14,02	10,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1563277 %				
	MATERIAL	:	117,60	83,3795212 %				
	MAO DE OBRA	:	23,15	16,4144105 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0497406 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER							
	TINO. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0266000	3.012,09	80,12		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9590000	17,71	16,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7190000	14,02	10,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1404889 %				
	MATERIAL	:	85,84	80,0880398 %				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	21,14	19,7246417	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0468296	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87856	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E						
	ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			AS	0,0362000	3.102,71
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9560000
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,7520545	%	17,71
		MATERIAL	:	113,04	87,4631727	%	16,93
		MAO DE OBRA	:	15,15	11,7227477	%	
		OUTROS	:	0,08	0,0620251	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A						
	CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			AS	0,0260000	3.102,71
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8760000
		EQUIPAMENTO	:	0,71	0,7403545	%	17,71
		MATERIAL	:	81,98	85,2241920	%	15,51
		MAO DE OBRA	:	13,44	13,9833159	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0521376	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2						
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2977 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,0900000	18,29	1,64
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0242000	3.012,09	72,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	17,71	12,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5090000	14,02	7,13
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,1392459 %			
		MATERIAL :	78,37	83,6653814 %			
		MAO DE OBRA :	15,12	16,1525278 %			
		OUTROS :	0,04	0,0428449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,0900000	18,29	1,64
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0266000	3.012,09	80,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9420000	17,71	16,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	14,02	9,91
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,1389403 %			
		MATERIAL :	87,38	80,6409783 %			
		MAO DE OBRA :	20,77	19,1737680 %			
		OUTROS :	0,05	0,0463134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	0,2298000	29,64	6,81
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO				
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	AS	0,7349000	27,13	19,93
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P				
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	0,0353000	26,24	0,92
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0374672 %	
		MATERIAL	:	17,19	62,1206445 %	
		MAO DE OBRA	:	10,44	37,7669539 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0749344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP	M2			
		ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION				
		AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
C	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	AS	0,2333000	10,86
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				2,53
C	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	AS	0,5041000	14,88
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				7,50
C	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	AS	0,2626000	17,18
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				4,51
		MATERIAL	:	8,03	55,2120777 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,51	44,7879223 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				M2			
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			AS	0,1121000	29,64	3,32
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			AS	0,7339000	27,13	19,91
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			AS	0,1540000	26,24	4,04
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0380662 %				
MATERIAL		:	17,09	62,6570234 %				
MAO DE OBRA		:	10,15	37,2287780 %				
OUTROS		:	0,02	0,0761324 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015				M2			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	436,83	16,42	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,71	13,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	14,02	4,05
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2054593	%	
		MATERIAL	:	18,94	54,9457001	%	
		MAO DE OBRA	:	15,42	44,7607866	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0880540	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2				
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE							
TALISCAS. AF_03/2015							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	521,40	19,60	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,71	13,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2890000	14,02	4,05
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1881720	%	
		MATERIAL	:	19,63	52,1236560	%	
		MAO DE OBRA	:	17,94	47,6881720	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2				
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE							
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	436,83	9,30	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2981 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	14,02	3,40
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1666666 %		
		MATERIAL	:	11,85	48,6250000 %		
		MAO DE OBRA	:	12,47	51,1250001 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0833333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE					
		TALISCAS. AF_03/2015					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0213000	521,40	11,10
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,71	11,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	14,02	3,40
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1165048 %		
		MATERIAL	:	12,24	46,7572815 %		
		MAO DE OBRA	:	13,91	53,1262137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 138							
TIPO1 : 1080 - REBOCO							
	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,3000000	0,50	0,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	14,02	0,14
		MATERIAL	:	0,70	88,1578948 %		
		MAO DE OBRA	:	0,09	11,8421052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1100 - PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS

	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3636363 %		
		MATERIAL	:	1,56	28,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	4,02	71,6363637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	M2				
		. AF_06/2014					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS		1,1600000	76,84	89,13
		* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	21,43	27,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0769392 %		
		MATERIAL	:	114,42	79,8699028 %		
		MAO DE OBRA	:	28,72	20,0531580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2				
		. AF_06/2014					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS		1,0900000	76,84	83,75
		* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	21,43	22,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,02	7,15
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0844983 %		
		MATERIAL	:	107,41	82,4012907 %		
		MAO DE OBRA	:	22,82	17,5142110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2				
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	AS	1,0900000	76,84	83,75
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	21,43	29,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,02	9,67
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1070434 %		
		MATERIAL	:	109,54	78,0418184 %		
		MAO DE OBRA	:	30,67	21,8511382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2				
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	AS	1,3300000	76,84	102,19
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,26	17,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	21,43	36,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,02	11,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1073857 %				
	MATERIAL	:	129,94	77,3893331 %				
	MAO DE OBRA	:	37,78	22,5032812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	16,90	17,91	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	21,43	15,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,02	5,32	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1658767 %				
	MATERIAL	:	26,09	61,5165878 %				
	MAO DE OBRA	:	16,25	38,3175355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0500000	16,90	17,74	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	21,43	10,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	14,02	4,06	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0559440 %				
	MATERIAL	:	24,65	68,3356644 %				
	MAO DE OBRA	:	11,39	31,6083916 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	16,90	17,91	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	21,43	17,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,02	5,88	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1574448 %				
	MATERIAL	:	26,59	59,4916781 %				
	MAO DE OBRA	:	18,03	40,3508771 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	16,90	17,91	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	21,43	15,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,02	5,18	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1681883 %				
	MATERIAL	:	25,99	62,0855359 %				
	MAO DE OBRA	:	15,79	37,7462758 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	16,90	18,25	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18	0,92	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	21,43	18,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,02	6,16	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1524390 %				
	MATERIAL	:	26,83	58,0792684 %				
	MAO DE OBRA	:	19,28	41,7682926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	16,90	18,08	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18	0,92	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	21,43	13,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,02	4,76	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1280737 %				
	MATERIAL	:	25,27	64,3442624 %				
	MAO DE OBRA	:	13,94	35,5276639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	16,90	18,25		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18	0,92		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	21,43	19,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	14,02	6,58		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1464741 %				
	MATERIAL	:	27,23	56,6017996 %				
	MAO DE OBRA	:	20,80	43,2517263 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	16,90	18,08		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,18	0,92		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	21,43	17,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,02	5,88		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1569506 %				
	MATERIAL	:	26,42	58,8565024 %				
	MAO DE OBRA	:	18,39	40,9865470 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA							
	ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	16,90	18,42	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	21,43	20,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,02	6,72	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1418727 %				
	MATERIAL	:	28,01	56,3640049 %				
	MAO DE OBRA	:	21,60	43,4941224 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	16,90	18,25	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	21,43	14,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,02	5,04	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1221001 %					
	MATERIAL	:	26,13	63,4188035 %					
	MAO DE OBRA	:	15,01	36,4590964 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME								
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	16,90	18,42		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07		
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	21,43	21,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,02	7,01		
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2159827 %					
	MATERIAL	:	28,35	55,5271943 %					
	MAO DE OBRA	:	22,58	44,2568230 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M								
	EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	16,90	18,42		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,50	3,07		
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,18	0,69		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9100000	21,43	19,50		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,02	6,44		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1464128 %				
	MATERIAL	:	27,68	57,5193476 %				
	MAO DE OBRA	:	20,37	42,3342396 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2							
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM							
	VÃOS. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,1600000	85,99		99,74	
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	21,43	27,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0694269 %				
	MATERIAL	:	129,89	81,8353952 %				
	MAO DE OBRA	:	28,72	18,0951779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2							
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM							
	VÃOS. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,0900000	85,99		93,72	
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	21,43	22,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,02	7,15	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0758568 %				
	MATERIAL	:	122,24	84,2010897 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,82	15,7230535 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2					
X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE							
S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	AS	1,0900000	85,99	93,72
IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	21,43	29,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,02	9,67
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0967991 %		
		MATERIAL	:	124,38	80,1432629 %		
		MAO DE OBRA	:	30,66	19,7599380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2					
X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE							
S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	AS	1,3300000	85,99	114,36
IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,26	22,23
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	21,43	36,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,02	11,91
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0974817 %		
		MATERIAL	:	146,98	79,4746819 %		
		MAO DE OBRA	:	37,77	20,4278364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2					
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,6796000	42,41	28,82	
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,0704000	36,06	2,53	
C	87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,1583000	44,69	7,07	
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,0917000	41,85	3,83	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0482858 %			
	MATERIAL	:	25,92	61,3471754 %			
	MAO DE OBRA	:	16,31	38,6045388 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2					
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,4674000	42,41	19,82	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2993 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,2826000	36,06	10,19
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,0690000	44,69	3,08
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,1810000	41,85	7,57
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
		MATERIAL	:	25,54	62,7959698 %	
		MAO DE OBRA	:	15,12	37,2040302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
		TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	9,97	10,56
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50	2,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,18	1,33
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	21,43	15,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,02	5,32
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2008608 %	
		MATERIAL	:	18,73	53,4002870 %	
		MAO DE OBRA	:	16,26	46,3988522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2994 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN							
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	9,97				10,46
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50				2,43
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,18				1,33
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	21,43				10,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	14,02				4,06
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0702493 %				
	MATERIAL	:	17,34	60,2388480 %				
	MAO DE OBRA	:	11,42	39,6909027 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN							
	TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	9,97				10,56
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,50				2,43
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,18				1,33
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,43				17,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	14,02				5,88
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1886284 %				
	MATERIAL	:	19,22	51,4686069 %				
	MAO DE OBRA	:	18,05	48,3427647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN						
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	9,97	10,56		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,50	2,43	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	21,43	15,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,02	5,18	
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,2042602 %		
	MATERIAL	:		18,62	53,9538957 %		
	MAO DE OBRA	:		15,81	45,8418441 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99194	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI						
	ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	9,97	10,56		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,52	7,38	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	21,43	15,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,02	5,32	
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1758793 %		
	MATERIAL	:		23,69	59,1959800 %		
	MAO DE OBRA	:		16,25	40,6281407 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI						
	ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	9,97	10,46		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,52	7,38	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	21,43	10,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	14,02	4,06	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0598444 %			
	MATERIAL	:	22,31	66,1280671 %			
	MAO DE OBRA	:	11,40	33,8120885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI						
	ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	9,97	10,56		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,52	7,38	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	21,43	17,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,02	5,88	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1664289 %			
	MATERIAL	:	24,19	57,1802188 %			
	MAO DE OBRA	:	18,03	42,6533523 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
	ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	9,97	10,56			
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,18	1,33		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,52	7,38		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	21,43	15,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,02	5,18		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1784803 %				
	MATERIAL	:	23,58	59,7654259 %				
	MAO DE OBRA	:	15,80	40,0560938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 31								
TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO								
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M	CR	1,0000000	45,70	45,70			
	ETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	20,30	8,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,36	1,14		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0663680 %				
	MATERIAL	:	49,84	82,2963332 %				
	MAO DE OBRA	:	10,68	17,6372988 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2998 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	CR	1,0000000	63,26	63,26			
	, CORTE RETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	20,30	12,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	14,02	8,41			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0055000	416,68	2,29			
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,0699137 %				
	MATERIAL :		70,00	81,2514567 %				
	MAO DE OBRA :		16,08	18,6786296 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG C	0,0840000	0,50	0,04			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	17,71	2,30			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	14,02	1,40			
	MATERIAL :		0,84	22,6628895 %				
	MAO DE OBRA :		2,90	77,3371105 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,0000000	26,84	26,84			
	ENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2999 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0500000	14,74	0,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,79	5,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,64	2,64
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0556947 %			
		MATERIAL :	29,82	82,5396827 %			
		MAO DE OBRA :	6,28	17,4046226 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96112		FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D E FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		AS	1,0850000	18,48	20,05
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M IVALENTE DA REGIAO		CR	3,3002000	1,63	5,37
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0247000	14,74	0,36
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M TE DA REGIAO		CR	1,6671000	15,76	26,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6761000	14,79	9,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0282000	17,64	35,77
		EQUIPAMENTO :	0,21	0,2150537 %			
		MATERIAL :	63,04	64,4444446 %			
		MAO DE OBRA :	34,56	35,3405017 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96117		FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		AS	1,1235000	18,48	20,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3000 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	3,3002000	1,63	5,37
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127000	14,74	0,18
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	3,8899000	15,76	61,30
		TE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5352000	14,79	7,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6056000	17,64	28,32
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1132594 %	
		MATERIAL	:	96,33	77,7849689 %	
		MAO DE OBRA	:	27,37	22,1017717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M			
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0034000	14,74	0,05
I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	AS	1,1580000	2,65	3,06
		PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM				
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,1580000	15,76	18,25
		TE DA REGIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0072000	12,58	0,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173000	14,79	1,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519000	17,64	6,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0685635 %	
		MATERIAL	:	23,34	79,4309223 %	
		MAO DE OBRA	:	6,02	20,5005142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 4						
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2					
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	17,98	0,44	
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	0,9964000	0,59	0,58	
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS		1,0293000	13,39	13,78	
	S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	9,50	0,07	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0308000	15,15	0,46	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7974000	14,44	11,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3987000	14,02	5,58	
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,2177293 %				
	MATERIAL :	20,14	62,1150857 %				
	MAO DE OBRA :	12,21	37,6671850 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2					
	ÇÃO. AF_05/2017_P						
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	11,76	0,83	
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	1,0665000	20,47	21,83	
	2400 MM (L X C)						
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR		2,4000000	4,77	11,44	
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR		2,2122000	1,80	3,98	
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS		1,4404000	3,03	4,36	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS		0,5202000	4,07	2,11	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3002 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	7,9740000	0,05	0,39
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0221000	15,15	0,33
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4566000	14,33	6,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4566000	14,02	6,40
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0690369 %	
		MATERIAL :		49,00	84,1732828 %	
		MAO DE OBRA :		9,17	15,7576803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	17,98	0,44
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,59	0,58
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS	1,0740000	13,39	14,38
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	9,50	0,07
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0308000	15,15	0,46
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	14,44	9,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	14,02	4,42
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1029159 %	
		MATERIAL :		19,74	66,9982848 %	
		MAO DE OBRA :		9,69	32,8987993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2			
		O. AF_05/2017_P				
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	11,76	0,50
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	AS	1,0966000	20,47	22,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3003 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8510000	4,77	18,36
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,80	2,38
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4395000	3,03	4,36
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5202000	4,07	2,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	7,9740000	0,05	0,39
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,13	0,28
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO CR	0,0132000	15,15	0,19
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3628000	14,33	5,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3628000	14,02	5,08
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0654771 %	
		MATERIAL :		53,98	88,0831561 %	
		MAO DE OBRA :		7,26	11,8513668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG AS	0,5124000	0,59	0,30
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS	0,0762000	13,39	1,02
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0015000	14,74	0,02
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG C	0,0040000	9,50	0,03
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0445000	14,44	0,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0223000	14,02	0,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,63	69,8630137 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	30,1369863 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	AF_05/2	M					
	017_P							
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0357000	11,76	0,41	
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	AS	0,1631000	20,47	3,33	
I	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	CR	1,2830000	2,84	3,64	
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	1,2000000	4,77	5,72	
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,1100000	1,80	1,99	
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	AS	0,2159000	3,03	0,65	
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	AS	0,1751000	4,07	0,71	
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	1,1961000	0,05	0,05	
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0111000	15,15	0,16	
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	CR	0,0897000	25,97	2,32	
C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	14,68	2,98	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	14,33	2,91	
		MATERIAL	:	20,64	82,9882258 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,23	17,0117742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA).	AF_05/2017_P	M2					
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	17,98	0,44	
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	0,9964000	0,59	0,58	
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS		1,0740000	13,39	14,38	
S BORDAS) SEM COLOCACAO								
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0037000	14,74	0,05	
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	9,50	0,07	
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0307000	15,15	0,46	
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	14,44	15,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5371000	14,02	7,53	
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2835051 %			
		MATERIAL	:	22,51	57,6804125 %			
		MAO DE OBRA	:	16,40	42,0360824 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	7					
TIPO1 : 2570 - LAMINADO PARA PAREDE								
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO	M2						
COM COLA								
I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	CR	0,9000000	24,73	22,25	
I	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	CR	1,0500000	27,47	28,84	
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0243000	442,33	10,74	
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	17,67	3,18	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,71	10,62	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7800000	14,02	10,93
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1045296 %			
		MATERIAL	:	66,96	77,3519164 %			
		MAO DE OBRA	:	19,49	22,5203252 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0232288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

	73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM		M				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C		0,0079000	60,00	0,47
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	3,2600000	0,50	1,63
I	1380	CIMENTO BRANCO		KG	CR	2,0000000	2,93	5,86
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA		KG	CR	4,0000000	0,25	1,00
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2840000	13,73	31,35
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5230000	20,30	30,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7610000	17,71	13,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0760000	14,02	1,06
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,3753225 %			
		MATERIAL	:	27,63	32,2308233 %			
		MAO DE OBRA	:	57,80	67,3938542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3007 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2					
	TO DO MATERIAL						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20	
	MATERIAL	:		2,30	24,2686890 %		
	MAO DE OBRA	:		7,20	75,7313110 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2					
	TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	11,76	0,83	
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR		1,0326000	15,63	16,13	
	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)						
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR		2,4018000	4,77	11,45	
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR		2,2127000	1,80	3,98	
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	CR	0,0221000	15,15	0,33	
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR		0,0333000	25,97	0,86	
	25 MM						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5672000	14,33	8,12	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0721500 %		
	MATERIAL	:		35,90	86,0750362 %		
	MAO DE OBRA	:		5,77	13,8528138 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR	M2					
	UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	11,76	0,50	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3008 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0956000	15,63	17,12
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	4,77	18,36
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,80	2,38
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,13	0,28
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO CR	0,0132000	15,15	0,19
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	25,97	0,86
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4994000	14,33	7,15
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0428632 %	
		MATERIAL :		41,74	89,0912989 %	
		MAO DE OBRA :		5,08	10,8658379 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2	M			
		017				
I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M	CR	1,1512000	2,62	3,01
		A, COMPRIMENTO 6 M				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5833000	0,13	0,07
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0749000	25,97	1,94
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1468000	14,33	2,10
		MATERIAL :		5,62	78,8571429 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3009 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,50	21,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					M2	
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)			KG	CR	0,0711000 11,76 0,83
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)			M2	CR	1,0326000 21,78 22,49
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M			M	CR	2,4018000 4,77 11,45
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL			UN	CR	2,2127000 1,80 3,98
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"			CENTO	CR	0,0221000 15,15 0,33
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM			CENTO	CR	0,0333000 25,97 0,86
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5672000 14,33 8,12
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0625782 %		
		MATERIAL	:	42,26	87,9224031 %		
		MAO DE OBRA	:	5,77	12,0150187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					M2	
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)			KG	CR	0,0426000 11,76 0,50
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)			M2	CR	1,0956000 21,78 23,86
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M			M	CR	3,8499000 4,77 18,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3010 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,80	2,38
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,13	0,28
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO CR	0,0132000	15,15	0,19
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	25,97	0,86
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4994000	14,33	7,15
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0374531 %	
		MATERIAL :		48,48	90,4681649 %	
		MAO DE OBRA :		5,08	9,4943820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 3150 - REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO						
	72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PEN	M2			
		EIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA				
		ARGAMASSA				
I	3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG AS	0,8000000	38,43	30,74
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0600000	325,79	19,54
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	17,71	26,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO :		0,27	0,2765260 %	
		MATERIAL :		59,91	61,2044245 %	
		MAO DE OBRA :		37,64	38,4678410 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,05	0,0512085	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM			M2				
I	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZ		KG	AS	3,0000000	6,76	20,28
ACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)								
I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM		M2	AS	1,0500000	13,69	14,37
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,70	11,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,02	8,41
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1109877	%			
MATERIAL		:	39,54	72,8264892	%			
MAO DE OBRA		:	14,68	27,0625231	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	54,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3190 - RESTAURO

83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE AL				M2				
TO DESEMPENHO, E=2 CM									
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE			KG	CR	42,0000000	4,15	174,30
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	16,86	12,64
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	18,70	14,02
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,0498206	%				
MATERIAL		:	180,42	89,7768036	%				
MAO DE OBRA		:	20,44	10,1733758	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	200,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE				M2				
EPOXI, E=2 MM									
I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO			KG	CR	3,2000000	46,38	148,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,86	16,86
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,70	18,70
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0869707 %	
		MATERIAL	:		156,57	85,1062674 %	
		MAO DE OBRA	:		27,24	14,8067619 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		183,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91514		ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	17,71	3,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,02	0,68
		MATERIAL	:		1,06	22,9729729 %	
		MAO DE OBRA	:		3,58	77,0270271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91515		ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2910000	17,71	5,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,02	0,91
		MATERIAL	:		1,40	22,8040540 %	
		MAO DE OBRA	:		4,75	77,1959460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91516		ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR	M2				
		ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4270000	17,71	7,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,02	1,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2288329 %			
	MATERIAL	:	2,06	22,9977116 %			
	MAO DE OBRA	:	6,90	76,7734555 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
	EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4760000	17,71	8,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1060000	14,02	1,48
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2055498 %			
	MATERIAL	:	2,29	23,0215827 %			
	MAO DE OBRA	:	7,68	76,7728675 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
	EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5470000	17,71	9,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1220000	14,02	1,71
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2661934 %			
	MATERIAL	:	2,68	23,4250221 %			
	MAO DE OBRA	:	8,77	76,3087845 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	1,00	0,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0770000	17,71	1,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0170000	14,02	0,23

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	0,38	22,7272727	%			
		MAO DE OBRA	:	1,30	77,2727273	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91522		ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE		M2					
		CONCRETO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000		1,00	0,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0930000		17,71	1,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0210000		14,02	0,29
		MATERIAL	:	0,45	22,4598930	%			
		MAO DE OBRA	:	1,57	77,5401070	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91525		ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE		M2					
		PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,5150000		1,00	0,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1550000		17,71	2,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0340000		14,02	0,47
		MATERIAL	:	1,18	31,7280453	%			
		MAO DE OBRA	:	2,54	68,2719547	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	10							
TOTAL DA CLASSE	:	236							
CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS									
TIPO1 : 2100 - ARGAMASSAS									
73548		ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP		M3					
		ERMEABILIZANTE							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,0000000	5,14	92,52
		RMACAO				
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	1,0000000	416,68
		EQUIPAMENTO	:	0,66	0,1296507 %	
		MATERIAL	:	424,92	83,4479237 %	
		MAO DE OBRA	:	83,62	16,4224256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	509,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP	M3			
		ERMEABILIZANTE				
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	20,0000000	5,35
		ARMACAO				107,00
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	1,0000000	380,36
		EQUIPAMENTO	:	0,67	0,1375120 %	
		MATERIAL	:	401,98	82,4805534 %	
		MAO DE OBRA	:	84,71	17,3819346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	487,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI				
		CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4400000	67,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	236,9600000	0,50
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0555556	128,69
		BOCO				7,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	13,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1200000	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				1,42
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	AS	3,6800000	0,23	0,84
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,4400859 %		
		MATERIAL	:	240,37	83,2767345 %		
		MAO DE OBRA	:	46,02	15,9470510 %		
		OUTROS	:	0,97	0,3361286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	PA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4500000	67,00	97,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	238,3000000	0,50	119,15
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0566667	128,69	7,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,02	11,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5200000	13,39	47,13
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	AS	0,8200000	3,41	2,79
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	AS	2,7000000	0,94	2,53
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,92	1,3649975 %		
		MATERIAL	:	240,29	83,6095830 %		
		MAO DE OBRA	:	41,75	14,5274740 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,43	0,4979455 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	287,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA				M3				
RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI									
CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4100000	67,00	94,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	269,6500000	0,50	134,82
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE			18L	CR	0,0633333	128,69	8,15
BOCO									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,2400000	13,39	70,16
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	AS	1,2200000	1,27	1,54
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	AS	4,0200000	0,23	0,92
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
EQUIPAMENTO		:	1,39	0,4483726 %					
MATERIAL		:	257,37	83,0037742 %					
MAO DE OBRA		:	50,24	16,2059288 %					
OUTROS		:	1,06	0,3419244 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	310,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA				M3				
RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI									
CO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4200000	67,00	95,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	272,5500000	0,50	136,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L	CR	0,0644444	128,69	8,29	
		BOCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,02	10,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	13,39	42,04
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7300000	3,41	2,48
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,4100000	0,94	2,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	3,50	1,1793247 %		
		MATERIAL	:	254,71	85,7604961 %		
		MAO DE OBRA	:	37,51	12,6322528 %		
		OUTROS	:	1,27	0,4279264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	67,00	87,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	130,4900000	0,99	129,18
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,1100000	0,50	125,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,39	13,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1900000	1,27	1,51
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3019 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	3,9100000	0,23	0,89
		EQUIPAMENTO	:	1,35	0,3780453 %		
		MATERIAL	:	345,15	96,6479979 %		
		MAO DE OBRA	:	9,59	2,6855222 %		
		OUTROS	:	1,03	0,2884346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	67,00	87,77
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	131,2500000	0,99	129,93
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5700000	0,50	125,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	14,02	12,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	13,39	50,21
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,8700000	3,41	2,96
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	2,8800000	0,94	2,70
		EQUIPAMENTO	:	4,16	1,0114763 %		
		MATERIAL	:	361,33	87,7966350 %		
		MAO DE OBRA	:	44,53	10,8223108 %		
		OUTROS	:	1,52	0,3695779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000		67,00		87,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	156,5500000		0,99		154,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,0300000		0,50		100,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000		13,39		63,73
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,1100000		1,27		1,40
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	3,6500000		0,23		0,83
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,3088462 %				
		MATERIAL	:	360,19	88,2687454 %				
		MAO DE OBRA	:	45,64	11,1870970 %				
		OUTROS	:	0,96	0,2353114 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	408,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000		67,00		87,77
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,2700000		0,99		155,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,9500000		0,50		100,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000		14,02		12,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000		13,39		45,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	3,41	2,69
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,6100000	0,94	2,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	3,78	0,9300494 %		
		MATERIAL	:	360,39	88,6253477 %		
		MAO DE OBRA	:	41,09	10,1050611 %		
		OUTROS	:	1,38	0,3395418 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		M3			
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,2900000	67,00 86,43
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	193,7000000	0,99 191,76
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	185,6300000	0,50 92,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,7500000	13,39 63,60
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1100000	1,27	1,40
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,6400000	0,23	0,83
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,2884945 %		
		MATERIAL	:	389,07	89,0646825 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3022 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	45,54	10,4270177 %				
		OUTROS	:	0,96	0,2198053 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600									
L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,3100000	67,00	87,77
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	174,8700000	0,99	173,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	167,5800000	0,50	83,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8800000	14,02	12,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,7600000	13,39	50,34
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	AS	0,8800000	3,41	3,00
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20									
14									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	AS	2,8800000	0,94	2,70
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	4,18	1,0126214 %				
		MATERIAL	:	362,59	87,7807119 %				
		MAO DE OBRA	:	44,74	10,8335957 %				
		OUTROS	:	1,54	0,3730710 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC M3								
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,3200000	67,00	88,44
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	198,6600000	0,99	196,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3023 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	126,9200000	0,50	63,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5200000	13,39	73,91
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,2900000	1,27	1,63
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	4,2300000	0,23	0,97
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO : 1,46 0,3435294 %							
MATERIAL : 369,57 86,9388236 %							
MAO DE OBRA : 52,93 12,4541176 %							
OUTROS : 1,12 0,2635294 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 425,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC			M3			
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3400000	67,00	89,78
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	200,8500000	0,99	198,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	128,3200000	0,50	64,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	14,02	11,63
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2700000	13,39	43,78
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7600000	3,41	2,59
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,5100000	0,94	2,35
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,64	0,8815266 %			
		MATERIAL	:	368,61	89,2230943 %			
		MAO DE OBRA	:	39,55	9,5732829 %			
		OUTROS	:	1,33	0,3220962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3						
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4400000	67,00	96,48		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	550,6000000	0,50	275,30	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0900000	13,39	68,15	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1900000	1,27	1,51	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,9000000	0,23	0,89	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14							
		EQUIPAMENTO	:	1,35	0,3052572 %			
		MATERIAL	:	391,15	88,4273602 %			
		MAO DE OBRA	:	48,80	11,0344827 %			
		OUTROS	:	1,03	0,2328999 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87299		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3						
		ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4400000	67,00	96,48		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	551,8700000	0,50	275,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,02	11,35	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3000000	13,39	44,18	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3025 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS	0,7700000	3,41	2,62
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	AS	2,5300000	0,94	2,37
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	3,69	0,8527060 %	
		MATERIAL	:	388,29	89,6866480 %	
		MAO DE OBRA	:	39,61	9,1509913 %	
		OUTROS	:	1,34	0,3096547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5400000	67,00 103,18
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	442,2200000	0,50 221,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0200000	13,39 67,21
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	1,1700000	1,27	1,48
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	3,8500000	0,23	0,88
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	1,33	0,3377263 %	
		MATERIAL	:	343,38	87,1816359 %	
		MAO DE OBRA	:	48,14	12,2241690 %	
		OUTROS	:	1,01	0,2564688 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO			M3			
	ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5400000	67,00	103,18
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	442,6300000	0,50	221,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,02	11,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	13,39	45,52
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	3,41	2,69
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,6100000	0,94	2,45
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,78	0,9785141	%	
		MATERIAL	:	340,75	88,1620503	%	
		MAO DE OBRA	:	40,59	10,5022003	%	
		OUTROS	:	1,38	0,3572353	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO			M3			
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	67,00	107,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	368,4500000	0,50	184,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2800000	13,39	70,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,2300000	1,27	1,56
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	4,0500000	0,23	0,93
		14					
		EQUIPAMENTO	:	1,39	0,3813443 %		
		MATERIAL	:	311,51	85,4375858 %		
		MAO DE OBRA	:	50,63	13,8875171 %		
		OUTROS	:	1,07	0,2935528 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6100000	67,00	107,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	370,7800000	0,50	185,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,02	11,91
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	13,39	46,86
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,8200000	3,41	2,79
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	2,6800000	0,94	2,51
		14					
		EQUIPAMENTO	:	3,91	1,0948394 %		
		MATERIAL	:	310,04	86,7639236 %		
		MAO DE OBRA	:	41,95	11,7408226 %		
		OUTROS	:	1,43	0,4004144 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6600000	67,00	111,22
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	318,5300000	0,50	159,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	13,39	66,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1700000	1,27	1,48
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,8300000	0,23	0,88
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,32	0,3885095	%	
		MATERIAL	:	289,51	85,2013187	%	
		MAO DE OBRA	:	47,95	14,1129032	%	
		OUTROS	:	1,01	0,2972686	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87308		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6600000	67,00	111,22
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	317,2200000	0,50	158,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,02	11,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5100000	13,39	46,99
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,8200000	3,41	2,79
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,6900000	0,94	2,52
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3029 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,92	1,1761176 %				
	MATERIAL	:	286,48	85,9045905 %				
	MAO DE OBRA	:	41,65	12,4902490 %				
	OUTROS	:	1,43	0,4290429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1900000	60,00			71,40	
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,5300000	0,50			136,76	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2200000	13,39			56,50	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,9800000	1,27			1,24	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS	3,2400000	0,23			0,74	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,10	0,4126650 %				
	MATERIAL	:	224,22	84,0898861 %				
	MAO DE OBRA	:	40,47	15,1785714 %				
	OUTROS	:	0,85	0,3188775 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1900000	60,00			71,40	
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	272,7400000	0,50			136,37	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,02	9,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	13,39	40,43
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7000000	3,41	2,38
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3200000	0,94	2,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		3,36	1,2804878 %	
		MATERIAL	:		222,11	84,5884147 %	
		MAO DE OBRA	:		35,88	13,6661585 %	
		OUTROS	:		1,22	0,4649390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		262,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0600000	60,00	63,60
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	405,7500000	0,50	202,87
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2800000	13,39	57,30
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0000000	1,27	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,2800000	0,23	0,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,15	0,3530639 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	282,74	86,7831268 %			
	MAO DE OBRA	:	41,03	12,5967088 %			
	OUTROS	:	0,87	0,2671005 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0600000	60,00		63,60	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	407,4000000	0,50		203,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	14,02		9,95	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0500000	13,39		40,83	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,7100000	3,41		2,42	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,3400000	0,94		2,19	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	3,41	1,0573643 %			
	MATERIAL	:	281,79	87,3240311 %			
	MAO DE OBRA	:	36,25	11,2341085 %			
	OUTROS	:	1,24	0,3844961 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1300000	60,00		67,80	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800000	0,50		162,79	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5700000	13,39	61,19
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0700000	1,27	1,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,5000000	0,23	0,80
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,22	0,4151636 %	
		MATERIAL	:		247,95	84,3564965 %	
		MAO DE OBRA	:		43,83	14,9118627 %	
		OUTROS	:		0,93	0,3164772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		293,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,1400000	60,00	68,40
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,4800000	0,50	163,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,02	10,09
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	13,39	40,43
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7000000	3,41	2,38
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3200000	0,94	2,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		3,36	1,1704870 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3033 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	246,57	85,8461647 %			
	MAO DE OBRA	:	36,07	12,5583501 %			
	OUTROS	:	1,22	0,4249982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9100000	60,00		54,60	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	210,3100000	0,50	105,15	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,9400000	9,05	1.691,80	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2600000	13,39	57,04	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS		0,9900000	1,27	1,25	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	AS		3,2700000	0,23	0,75	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,12	0,0586233 %			
	MATERIAL	:	1.867,77	97,7587022 %			
	MAO DE OBRA	:	40,84	2,1376602 %			
	OUTROS	:	0,86	0,0450143 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.910,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9200000	60,00		55,20	
)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	211,1300000	0,50	105,56	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,6700000	9,05	1.698,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,02	9,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0400000	13,39	40,70
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7100000	3,41	2,42
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	AS	2,3300000	0,94	2,19
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	3,40	0,1776393	%	
		MATERIAL	:	1.873,56	97,8792994	%	
		MAO DE OBRA	:	35,95	1,8782752	%	
		OUTROS	:	1,24	0,0647861	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.914,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR		M3				
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8200000	60,00	49,20
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	314,2500000	0,50	157,12
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,5500000	9,05	1.706,37
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	13,39	57,97
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0100000	1,27	1,28
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,3200000	0,23	0,76
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	1,16	0,0588050	%				
		MATERIAL	:	1.929,16	97,7927834	%				
		MAO DE OBRA	:	41,51	2,1043079	%				
		OUTROS	:	0,87	0,0441037	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.972,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	C	0,8200000	60,00	49,20
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	313,4400000	0,50	156,72
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS				L	CR	188,0700000	9,05	1.702,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6500000	14,02	9,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,1000000	13,39	41,50
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHP	AS	0,7200000	3,41	2,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
		14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHI	AS	2,3800000	0,94	2,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
		14								
		EQUIPAMENTO	:	3,44	0,1752392	%				
		MATERIAL	:	1.922,42	97,9205618	%				
		MAO DE OBRA	:	36,12	1,8400126	%				
		OUTROS	:	1,26	0,0641864	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.963,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8700000	60,00	52,20
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,9300000	0,50	125,46
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,8000000	9,05	1.690,54
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7700000	13,39	63,87
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1000000	1,27	1,39
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14					
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,6600000	0,23	0,84
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14					
	EQUIPAMENTO	:	1,25	0,0646265	%	
	MATERIAL	:	1.886,37	97,5219603	%	
	MAO DE OBRA	:	45,73	2,3642971	%	
	OUTROS	:	0,95	0,0491161	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.934,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8700000	60,00	52,20
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5200000	0,50	125,76
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,2400000	9,05	1.694,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,02	9,81
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3200000	13,39	44,45
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7700000	3,41	2,62
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	2,5500000	0,94	2,39
		EQUIPAMENTO	:	3,71	0,1920737 %		
		MATERIAL	:	1.887,98	97,7339444 %		
		MAO DE OBRA	:	38,72	2,0046076 %		
		OUTROS	:	1,34	0,0693743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.931,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	PA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	67,00	94,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	231,7500000	0,50	115,87
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0533333	128,69	6,86
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8400000	13,39	78,19
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	1,3600000	3,43	4,66
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	4,4800000	0,61	2,73
		EQUIPAMENTO	:	4,40	1,4535363 %		
		MATERIAL	:	239,40	79,0657727 %		
		MAO DE OBRA	:	56,01	18,4995540 %		
		OUTROS	:	2,97	0,9811370 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4200000	67,00		95,14	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	232,5500000	0,50		116,27	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0538889	128,69		6,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	14,02		8,69	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2100000	13,39		42,98	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHPTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,7500000	4,76		3,57	
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHITOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	2,4600000	0,73		1,79	
	EQUIPAMENTO	:		2,91	1,0576049 %			
	MATERIAL	:		233,10	84,6447394 %			
	MAO DE OBRA	:		36,90	13,4035980 %			
	OUTROS	:		2,46	0,8940577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		275,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	67,00		92,46	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	263,9200000	0,50		131,96	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0605556	128,69		7,79	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3500000	13,39		85,02	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3039 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4800000	3,43	5,07	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,8700000	0,61	2,97	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,79	1,4729850 %		
		MATERIAL	:	256,34	78,8062364 %		
		MAO DE OBRA	:	60,90	18,7244380 %		
		OUTROS	:	3,24	0,9963406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI					
		CO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	67,00	92,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,9600000	0,50	132,48
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0611111	128,69	7,86
		BOCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,02	9,25
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5500000	13,39	47,53
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8300000	4,76	3,95	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,7200000	0,73	1,98	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,22	1,0905642 %		
		MATERIAL	:	249,00	84,2579423 %		
		MAO DE OBRA	:	40,57	13,7302716 %		
		OUTROS	:	2,72	0,9212219 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3040 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE						
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	67,00	85,76	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	127,5700000	0,99	126,29	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	244,5100000	0,50	122,25	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1600000	13,39	82,48	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,4400000	3,43	4,93	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		4,7200000	0,61	2,87	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		4,64	1,0930248 %		
	MATERIAL	:		357,73	84,2524325 %		
	MAO DE OBRA	:		59,06	13,9125108 %		
	OUTROS	:		3,15	0,7420319 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		424,58	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE						
	EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	67,00	85,76	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	128,0100000	0,99	126,72	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	245,3500000	0,50	122,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,02	9,11	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	13,39	45,39	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7900000	4,76	3,76	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3041 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,6000000	0,73	1,89
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,08	0,7796086 %	
		MATERIAL	:	350,71	88,7184551 %	
		MAO DE OBRA	:	38,92	9,8463563 %	
		OUTROS	:	2,59	0,6555800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87333		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	67,00 85,09
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	151,9400000	0,99 150,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	194,1400000	0,50 97,07
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	13,39 70,83
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2300000	3,43	4,21
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,0600000	0,61	2,47
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,98	0,9706843 %	
		MATERIAL	:	352,70	86,0031220 %	
		MAO DE OBRA	:	50,72	12,3701282 %	
		OUTROS	:	2,69	0,6560655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87334		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	67,00 85,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3042 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	152,8300000	0,99	151,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	195,2800000	0,50	97,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,02	9,25
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0500000	13,39	40,83
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7100000	4,76	3,37
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,3400000	0,73	1,70
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,77	0,7121738 %		
		MATERIAL	:	348,33	89,5025069 %		
		MAO DE OBRA	:	35,76	9,1888417 %		
		OUTROS	:	2,32	0,5964776 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87335		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2500000	67,00	83,75
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	187,0200000	0,99	185,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,2200000	0,50	89,61
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8800000	13,39	65,34
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,1400000	3,43	3,91
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		3,7400000	0,61	2,28
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,68	0,8559333 %		
		MATERIAL	:	377,07	87,6820024 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	46,79	10,8829138 %				
		OUTROS	:	2,49	0,5791505 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,2600000	67,00	84,42	
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	188,5600000	0,99	186,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	180,7000000	0,50	90,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9700000	13,39	39,76
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS	0,6900000	4,76	3,28	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			AS	2,2800000	0,73	1,66	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,70	0,6500854 %				
		MATERIAL	:	375,50	90,3642888 %				
		MAO DE OBRA	:	35,07	8,4414802 %				
		OUTROS	:	2,26	0,5441456 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,2800000	67,00	85,76	
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	170,9000000	0,99	169,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	163,7800000	0,50	81,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7900000	13,39	64,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3044 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	3,43	3,84	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6700000	0,61	2,23	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,61	0,8870432 %		
		MATERIAL	:	355,06	87,2275600 %		
		MAO DE OBRA	:	45,92	11,2833869 %		
		OUTROS	:	2,45	0,6020099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	407,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	67,00	87,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	194,4900000	0,99	192,54
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	124,2600000	0,50	62,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,02	10,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6100000	13,39	48,33
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8400000	4,76	3,99	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,7700000	0,73	2,02	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,30	0,8124676 %		
		MATERIAL	:	358,48	88,2192187 %		
		MAO DE OBRA	:	41,81	10,2912573 %		
		OUTROS	:	2,75	0,6770564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3045 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3800000	67,00		92,46	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	529,0200000	0,50		264,51	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	9,9300000	13,39		132,96	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	2,3200000	2,47		5,73	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	7,6100000	0,57		4,33	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :		7,01	1,4022243 %			
	MATERIAL :		394,72	78,9446313 %			
	MAO DE OBRA :		95,23	19,0470475 %			
	OUTROS :		3,03	0,6060969 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		499,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4000000	67,00		93,80	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	535,2500000	0,50		267,62	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,8100000	13,39		64,40	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	3,43		3,84	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6900000	0,61		2,25	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :		3,62	0,8382734 %			
	MATERIAL :		379,73	87,9168212 %			
	MAO DE OBRA :		46,11	10,6775657 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3046 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,45	0,5673397	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						M3	
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4000000	67,00	93,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	537,5000000	0,50	268,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,2100000	13,39	42,98
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO		CHP	AS	0,7500000	4,76	3,57
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO		CHI	AS	2,4600000	0,73	1,79
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,93	0,6974529	%		
		MATERIAL	:	377,51	89,8214713	%		
		MAO DE OBRA	:	37,38	8,8955010	%		
		OUTROS	:	2,46	0,5855748	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	420,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						M3	
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4800000	67,00	99,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	426,1200000	0,50	213,06
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	8,5000000	13,39	113,81
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO		CHP	AS	1,9800000	2,47	4,89
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO		CHI	AS	6,5200000	0,57	3,71
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,99	1,3783423	%			
		MATERIAL	:	344,54	79,2696397	%			
		MAO DE OBRA	:	81,51	18,7560403	%			
		OUTROS	:	2,59	0,5959777	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3							
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4900000	67,00	99,83		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	428,8000000	0,50	214,40		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2200000	13,39	69,89		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,2200000	3,43	4,18		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		4,0000000	0,61	2,44		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,94	1,0084980	%			
		MATERIAL	:	334,08	85,4970821	%			
		MAO DE OBRA	:	50,05	12,8109962	%			
		OUTROS	:	2,67	0,6834237	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3							
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5000000	67,00	100,50		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	432,1000000	0,50	216,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,02	9,25		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2000000	13,39	42,84		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7500000	4,76	3,57		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3048 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,4500000	0,73	1,78
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,91	0,7785536 %	
		MATERIAL	:	331,42	88,6159940 %	
		MAO DE OBRA	:	37,20	9,9472937 %	
		OUTROS	:	2,46	0,6581587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87345		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5500000	67,00 103,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	356,3300000	0,50 178,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1100000	13,39 95,20
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,6600000	2,47 4,10
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		5,4500000	0,57 3,10
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	5,01	1,3036350 %	
		MATERIAL	:	309,05	80,3934326 %	
		MAO DE OBRA	:	68,18	17,7382841 %	
		OUTROS	:	2,17	0,5646483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87346		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5600000	67,00 104,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	359,7700000	0,50 179,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7900000	13,39 64,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	3,43	3,84	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6700000	0,61	2,23	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,61	1,0182495 %		
		MATERIAL	:	302,62	85,3383354 %		
		MAO DE OBRA	:	45,92	12,9523594 %		
		OUTROS	:	2,45	0,6910557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5700000	67,00	105,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	360,5800000	0,50	180,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	13,39	45,39
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,7900000	4,76	3,76	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,6000000	0,73	1,89	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,10	0,8966793 %		
		MATERIAL	:	301,11	87,0473217 %		
		MAO DE OBRA	:	39,11	11,3068379 %		
		OUTROS	:	2,59	0,7491611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	67,00	107,20

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3050 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,0800000	0,50	153,54
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		6,7600000	13,39	90,51
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,5800000	2,47	3,90
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		5,1800000	0,57	2,95
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,76	1,3296089 %		
	MATERIAL	:	286,45	79,9888270 %		
	MAO DE OBRA	:	64,83	18,1061452 %		
	OUTROS	:	2,06	0,5754189 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,6200000	67,00	108,54
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	310,8500000	0,50	155,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,02	9,39
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		3,1600000	13,39	42,31
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7400000	4,76	3,52
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,4200000	0,73	1,76
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,89	0,9009851 %		
	MATERIAL	:	278,73	86,8468639 %		
	MAO DE OBRA	:	36,90	11,4976929 %		
	OUTROS	:	2,42	0,7544581 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1500000	60,00	69,00	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	264,3600000	0,50	132,18
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	6,0500000	13,39	81,00	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			AS	1,4100000	3,43	4,83	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			AS	4,6400000	0,61	2,83	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,56	1,5737161	%			
		MATERIAL	:	224,18	77,3433188	%			
		MAO DE OBRA	:	58,02	20,0200165	%			
		OUTROS	:	3,08	1,0629486	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1500000	60,00	69,00	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	265,5200000	0,50	132,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6100000	14,02	8,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	3,4400000	13,39	46,06	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS	0,8000000	4,76	3,80	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			AS	2,6400000	0,73	1,92	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,13	1,1951126 %				
	MATERIAL	:	217,34	82,9209623 %				
	MAO DE OBRA	:	39,00	14,8835433 %				
	OUTROS	:	2,62	1,0003818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0200000	60,00			61,20	
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	392,7200000	0,50		196,36	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	7,7200000	13,39			103,37	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,8000000	2,47			4,44	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	5,9200000	0,57			3,37	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	5,45	1,4782066 %				
	MATERIAL	:	286,90	77,8052023 %				
	MAO DE OBRA	:	74,04	20,0791993 %				
	OUTROS	:	2,35	0,6373918 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0300000	60,00			61,80	
)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	395,1900000	0,50		197,59	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7500000	13,39			63,60	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3053 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1100000	3,43	3,80
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,6400000	0,61	2,22
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,58	1,0883774 %	
		MATERIAL :		277,45	84,3279726 %	
		MAO DE OBRA :		45,55	13,8448910 %	
		OUTROS :		2,43	0,7387590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		329,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0400000	60,00	62,40
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	397,6900000	0,50	198,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,02	7,85
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8300000	13,39	37,89
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6600000	4,76	3,14
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,1700000	0,73	1,58
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,57	0,8250401 %	
		MATERIAL :		274,32	88,0064207 %	
		MAO DE OBRA :		32,65	10,4751203 %	
		OUTROS :		2,16	0,6934189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		311,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	1,1000000	60,00	66,00
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	315,6600000	0,50	157,83
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,5800000	13,39	88,10
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,5300000	2,47	3,77
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	5,0500000	0,57	2,87
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	4,63	1,4536891 %	
	MATERIAL	:	248,84	78,1098903 %	
	MAO DE OBRA	:	63,10	19,8084772 %	
	OUTROS	:	2,00	0,6279434 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87356 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C	1,1100000	60,00	66,60
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	318,0400000	0,50	159,02
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,1500000	13,39	55,56
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9700000	3,43	3,32
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,1800000	0,61	1,93
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	3,12	1,0894995 %	
	MATERIAL	:	241,41	84,2790797 %	
	MAO DE OBRA	:	39,78	13,8911198 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3055 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	2,12	0,7403010 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	286,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1100000	60,00	66,60
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	319,1200000	159,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	8,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0200000	40,43
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		AS	0,7000000	4,76	3,33
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		AS	2,3200000	0,73	1,69
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	2,75	0,9825990 %			
MATERIAL		:	240,10	85,7398079 %			
MAO DE OBRA		:	34,88	12,4593561 %			
OUTROS		:	2,29	0,8182370 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	280,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,8900000	60,00	53,40
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	205,5100000	102,75
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS		L	CR	182,6700000	1.653,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,0600000	67,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1800000	3,43	4,04
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,8800000	0,61	2,36
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,81	0,2022947 %	
		MATERIAL	:	1.828,55	97,0845127 %	
		MAO DE OBRA	:	48,52	2,5762056 %	
		OUTROS	:	2,58	0,1369870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.883,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9000000	60,00	54,00
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	206,6300000	0,50 103,31
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	183,6700000	9,05 1.662,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	14,02 8,13
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	13,39 39,36
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6800000	4,76	3,23
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,2600000	0,73	1,64
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,66	0,1421183 %	
		MATERIAL	:	1.833,10	97,9280648 %	
		MAO DE OBRA	:	33,89	1,8106727 %	
		OUTROS	:	2,23	0,1191442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.871,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3057 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	60,00	48,00	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	305,2900000	0,50	152,64	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,1800000	9,05	1.657,77	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5400000	13,39	87,57	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,5300000	2,47	3,77	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	5,0100000	0,57	2,85	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,61	0,2361039 %		
	MATERIAL	:	1.883,28	96,4497345 %		
	MAO DE OBRA	:	62,71	3,2117304 %		
	OUTROS	:	2,00	0,1024312 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.952,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	60,00	48,00	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,6000000	0,50	153,80	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	184,5600000	9,05	1.670,26	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	13,39	54,89	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9600000	3,43	3,29	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3058 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,1400000	0,61	1,91
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,09	0,1599312 %	
		MATERIAL	:	1.887,65	97,6967829 %	
		MAO DE OBRA	:	39,31	2,0345948 %	
		OUTROS	:	2,10	0,1086911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.932,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	60,00	48,00
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	308,4700000	0,50 154,23
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	185,0800000	9,05 1.674,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,02 8,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	13,39 39,36
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6900000	4,76	3,28
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,2500000	0,73	1,64
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,67	0,1383749 %	
		MATERIAL	:	1.890,83	97,9829391 %	
		MAO DE OBRA	:	33,99	1,7615597 %	
		OUTROS	:	2,26	0,1171263 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.929,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3059 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	60,00	51,60	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,1100000	0,50	123,05	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,2100000	9,05	1.658,05	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0600000	13,39	81,14	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4100000	3,43	4,83	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,6500000	0,61	2,83	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	4,56	0,2373244 %			
	MATERIAL :	1.855,75	96,5780518 %			
	MAO DE OBRA :	58,11	3,0243257 %			
	OUTROS :	3,08	0,1602981 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.921,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	60,00	51,60	
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,6500000	0,50	123,32	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,6200000	9,05	1.661,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	14,02	8,13	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300000	13,39	43,24	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,7500000	4,76	3,57	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,4800000	0,73	1,81	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,93	0,1547611 %		
		MATERIAL	:	1.851,36	97,7778836 %		
		MAO DE OBRA	:	36,68	1,9374194 %		
		OUTROS	:	2,46	0,1299359 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.893,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL					
		. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4300000	67,00	95,81
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	234,8200000	0,50	117,41
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0550000	128,69	7,07
		BOCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,0000000	14,02	154,22
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,2349736 %		
		MATERIAL	:	265,17	70,8045181 %		
		MAO DE OBRA	:	108,46	28,9605083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL					
		. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	67,00	93,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	267,8600000	0,50	133,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3061 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L			CR	0,0627778	128,69	8,07	
		BOCO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0100000	14,02	154,36
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,2255658	%			
		MATERIAL	:	280,73	71,9503756	%			
		MAO DE OBRA	:	108,55	27,8240586	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2900000	67,00	86,43
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	129,2600000	0,99	127,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	247,7500000	0,50	123,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0700000	14,02	155,20
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,1783687	%			
		MATERIAL	:	383,42	77,6998541	%			
		MAO DE OBRA	:	109,16	22,1217772	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	493,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2800000	67,00	85,76
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	153,5000000	0,99	151,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	196,1400000	0,50	98,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,5000000	14,02	161,23
		EQUIPAMENTO	:	0,91	0,1831170	%			
		MATERIAL	:	382,71	76,9996982	%			
		MAO DE OBRA	:	113,40	22,8171848	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	497,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3062 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2600000	67,00	84,42	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	188,9400000	0,99	187,05	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	181,0700000	0,50	90,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,3700000	14,02	159,40	
	EQUIPAMENTO	:		0,90	0,1726486 %		
	MATERIAL	:		408,39	78,3249248 %		
	MAO DE OBRA	:		112,11	21,5024266 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		521,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	67,00	86,43	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	172,1600000	0,99	170,43	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	164,9900000	0,50	82,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,4000000	14,02	159,82	
	EQUIPAMENTO	:		0,90	0,1803354 %		
	MATERIAL	:		385,85	77,2977739 %		
	MAO DE OBRA	:		112,42	22,5218907 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		499,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3					
	A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	67,00	87,77	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	195,9800000	0,99	194,02	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	125,2100000	0,50	62,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2500000	14,02	157,72	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,88	0,1752988 %				
	MATERIAL	:	390,29	77,7290837 %				
	MAO DE OBRA	:	110,94	22,0956175 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	502,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	1,4100000	67,00		94,47	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	540,9800000	0,50	270,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,5200000	14,02	161,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,91	0,1728854 %				
	MATERIAL	:	411,96	78,2487272 %				
	MAO DE OBRA	:	113,60	21,5783874 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	526,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	1,5100000	67,00		101,17	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	435,0300000	0,50	217,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,4900000	14,02	161,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,90	0,1876563 %				
	MATERIAL	:	365,55	76,1926607 %				
	MAO DE OBRA	:	113,31	23,6196830 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	479,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	1,5800000	67,00		105,86	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	363,7800000	0,50	181,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,4600000	14,02	160,66	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	0,90	0,2007718	%				
	MATERIAL	:	334,49	74,5934371	%				
	MAO DE OBRA	:	113,02	25,2057911	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	448,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA					M3			
	L. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,6300000	67,00	109,21
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	312,5800000	0,50	156,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,1700000	14,02	156,60
	EQUIPAMENTO	:	0,88	0,2085456	%				
	MATERIAL	:	311,07	73,6948125	%				
	MAO DE OBRA	:	110,15	26,0966419	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	422,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P					M3			
	REPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	1,1700000	60,00	70,20
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	268,7500000	0,50	134,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0200000	14,02	154,50
	EQUIPAMENTO	:	0,88	0,2451116	%				
	MATERIAL	:	249,53	69,4919505	%				
	MAO DE OBRA	:	108,66	30,2629379	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P					M3			
	REPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	1,0500000	60,00	63,00
)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3065 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	401,0900000	0,50	200,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8900000	14,02	152,67
	EQUIPAMENTO	:	0,85	0,2042925 %		
	MATERIAL	:	307,96	73,9899537 %		
	MAO DE OBRA	:	107,40	25,8057538 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87378 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3					
	REPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		1,1200000	60,00	67,20
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	321,8500000	0,50	160,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,9700000	14,02	153,79
	EQUIPAMENTO	:	0,85	0,2226821 %		
	MATERIAL	:	272,86	71,4442903 %		
	MAO DE OBRA	:	108,20	28,3330276 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87379 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3					
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,9100000	60,00	54,60
)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	208,4000000	0,50	104,20
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,2500000	9,05	1.676,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8000000	14,02	151,41
	EQUIPAMENTO	:	0,85	0,0427862 %		
	MATERIAL	:	1.879,39	94,5973564 %		
	MAO DE OBRA	:	106,48	5,3598574 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.986,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87380		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3			
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,8100000	60,00	48,60
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	311,0200000	0,50	155,51
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	186,6100000	9,05	1.688,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	10,7400000	14,02	150,57
		EQUIPAMENTO	:	0,85	0,0415979	%			
		MATERIAL	:	1.936,77	94,7767659	%			
		MAO DE OBRA	:	105,88	5,1816362	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.043,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87381		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3			
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,8700000	60,00	52,20
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	249,5700000	0,50	124,78
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	185,7900000	9,05	1.681,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	10,8300000	14,02	151,83
		EQUIPAMENTO	:	0,85	0,0422870	%			
		MATERIAL	:	1.902,57	94,6454602	%			
		MAO DE OBRA	:	106,78	5,3122528	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.010,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87382		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL				M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.844,3100000	0,45	829,93
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,8900000	13,39	65,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3067 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,1600000	2,47	2,86
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	3,8200000	0,57	2,17
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,50	0,3887290 %	
		MATERIAL	:	848,53	94,2357033 %	
		MAO DE OBRA	:	46,89	5,2078589 %	
		OUTROS	:	1,51	0,1677088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	900,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR 1.865,2900000	0,45	839,38
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR 3,9200000	13,39	52,48
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9100000	3,43	3,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	3,0100000	0,61	1,83
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,95	0,3289693 %	
		MATERIAL	:	854,29	95,2583805 %	
		MAO DE OBRA	:	37,58	4,1907353 %	
		OUTROS	:	1,99	0,2219149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	896,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR 1.874,0700000	0,45	843,33
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,02	9,25
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6700000	13,39	35,75
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,6200000	4,76	2,95
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,0500000	0,73	1,49
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,43	0,2722536 %		
		MATERIAL	:	856,21	95,9038711 %		
		MAO DE OBRA	:	32,10	3,5964371 %		
		OUTROS	:	2,03	0,2274382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	892,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.256,0500000	0,53	1.195,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6100000	13,39	75,11
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,3100000	2,47	3,23
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS		4,3000000	0,57	2,45
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,96	0,3102378 %		
		MATERIAL	:	1.217,03	95,3417318 %		
		MAO DE OBRA	:	53,79	4,2140641 %		
		OUTROS	:	1,71	0,1339663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.276,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.281,7000000	0,53	1.209,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3069 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	13,39	57,97
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,0100000	3,43	3,46
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS		3,3200000	0,61	2,02
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,26	0,2561543	%	
MATERIAL			:	1.225,77	96,3085484	%	
MAO DE OBRA			:	41,51	3,2616467	%	
OUTROS			:	2,21	0,1736506	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.272,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.295,2800000	0,53	1.216,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	14,02	10,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	13,39	39,63
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,6900000	4,76	3,28
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS		2,2700000	0,73	1,65
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	2,70	0,2123509	%	
MATERIAL			:	1.230,88	96,7895682	%	
MAO DE OBRA			:	35,86	2,8203353	%	
OUTROS			:	2,26	0,1777456	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.271,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.741,8500000	1,68	2.926,30

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3070 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0200000	13,39	67,21
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		AS	1,1700000	2,47	2,88
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		AS	3,8500000	0,57	2,19
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		3,52	0,1173908 %	
		MATERIAL	:		2.945,39	98,2261309 %	
		MAO DE OBRA	:		48,14	1,6054533 %	
		OUTROS	:		1,53	0,0510250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.998,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3				
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.758,7300000	1,68	2.954,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9200000	13,39	52,48
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		AS	0,9100000	3,43	3,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		AS	3,0100000	0,61	1,83
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,95	0,0979409 %	
		MATERIAL	:		2.969,57	98,5883229 %	
		MAO DE OBRA	:		37,58	1,2476676 %	
		OUTROS	:		1,99	0,0660686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.012,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3				
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.769,4300000	1,68	2.972,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	14,02	8,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6000000	13,39	34,81
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		AS	0,6100000	4,76	2,90
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		AS	1,9900000	0,73	1,45
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,35	0,0778009 %	
		MATERIAL	:		2.985,20	98,8223922 %	
		MAO DE OBRA	:		31,22	1,0335934 %	
		OUTROS	:		2,00	0,0662135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.020,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.962,3600000	2,17	4.258,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6000000	13,39	88,37
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		AS	1,5400000	2,47	3,80
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		AS	5,0600000	0,57	2,88
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		4,64	0,1065858 %	
		MATERIAL	:		4.283,44	98,3936325 %	
		MAO DE OBRA	:		63,28	1,4536099 %	
		OUTROS	:		2,01	0,0461718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.353,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.993,5400000	2,17	4.325,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4300000	13,39	72,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2700000	3,43	4,35
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,1600000	0,61	2,53
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,09	0,0928384 %	
		MATERIAL	:	4.346,63	98,6623541 %	
		MAO DE OBRA	:	52,06	1,1817046 %	
		OUTROS	:	2,78	0,0631029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.405,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.008,6600000	2,17 4.358,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0500000	14,02 14,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6200000	13,39 48,47
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8400000	4,76	3,99
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,7800000	0,73	2,02
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,33	0,0752061 %	
		MATERIAL	:	4.376,87	98,8454843 %	
		MAO DE OBRA	:	45,04	1,0172025 %	
		OUTROS	:	2,75	0,0621071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.427,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.959,9000000	1,69 3.312,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3400000	13,39 84,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,4800000	2,47	3,65	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	AS	4,8600000	0,57	2,77	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,46	0,1310431 %		
		MATERIAL	:	3.336,35	98,0258327 %		
		MAO DE OBRA	:	60,80	1,7864173 %		
		OUTROS	:	1,93	0,0567069 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.403,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.991,0700000	1,69	3.364,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	13,39	70,83
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2300000	3,43	4,21	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	AS	4,0600000	0,61	2,47	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,98	0,1156190 %		
		MATERIAL	:	3.385,02	98,3328202 %		
		MAO DE OBRA	:	50,72	1,4734163 %		
		OUTROS	:	2,69	0,0781445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.442,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	2.005,1400000	1,69	3.388,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0100000	14,02	14,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	13,39	46,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8200000	4,76	3,90
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	AS	2,6800000	0,73	1,95
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,22	0,0931858 %	
		MATERIAL	:	3.406,14	98,5700892 %	
		MAO DE OBRA	:	43,51	1,2591666 %	
		OUTROS	:	2,68	0,0775584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.455,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.890,0000000	0,45 850,50
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,6400000	14,02 191,23
		EQUIPAMENTO	:	1,07	0,1027305 %	
		MATERIAL	:	906,16	86,9858674 %	
		MAO DE OBRA	:	134,50	12,9114021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.041,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.310,0000000	0,53 1.224,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,8100000	14,02 207,63
		EQUIPAMENTO	:	1,17	0,0817153 %	
		MATERIAL	:	1.284,74	89,7206314 %	
		MAO DE OBRA	:	146,02	10,1976533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.431,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.995,0000000	2,17 4.329,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	17,9900000	14,02	252,21
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,0307784 %			
		MATERIAL	:	4.402,58	96,0974695 %			
		MAO DE OBRA	:	177,37	3,8717521 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.581,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201		M3				
		4						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	1.995,0000000	1,69	3.371,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	17,9900000	14,02	252,21
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,0389123 %			
		MATERIAL	:	3.444,97	95,0661372 %			
		MAO DE OBRA	:	177,38	4,8949505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.623,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3				
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.779,9600000	1,68	2.990,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2800000	13,39	84,08
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	AS	0,6700000	10,51	7,04
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	AS	5,6100000	3,79	21,26
		EQUIPAMENTO	:	26,06	0,8399325 %			
		MATERIAL	:	3.014,21	97,1475814 %			
		MAO DE OBRA	:	60,21	1,9406116 %			
		OUTROS	:	2,23	0,0718745 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.102,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3076 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR					M3			
OJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS			KG	CR	1.796,2800000	1,68	3.017,75
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7100000	13,39	63,06
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP			AS		0,5000000	12,86	6,43
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI			AS		4,2100000	5,03	21,17
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	25,93	0,8342073	%			
		MATERIAL	:	3.035,66	97,6595225	%			
		MAO DE OBRA	:	45,16	1,4528655	%			
		OUTROS	:	1,66	0,0534047	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.108,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³					M3			
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.857,0600000	0,45	835,67
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2400000	13,39	56,77
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ			CHP	AS	0,6700000	10,51	7,04
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ			CHI	AS	3,5700000	3,79	13,53
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	18,32	2,0066816	%			
		MATERIAL	:	851,81	93,2964566	%			
		MAO DE OBRA	:	40,65	4,4525987	%			
		OUTROS	:	2,23	0,2442631	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	913,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H	M3						
	DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.868,7200000	0,45	840,92		
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	13,39	42,58		
C	88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHP	AS	0,5000000	12,86	6,43		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI	AS	2,6800000	5,03	13,48		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		18,23	2,0180886 %			
	MATERIAL	:		853,03	94,4228577 %			
	MAO DE OBRA	:		30,49	3,3752892 %			
	OUTROS	:		1,66	0,1837645 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		903,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF	M3						
	_06/2014							
I	36870 GESSO PROJETADO	KG	AS	1.094,5500000	0,59	645,78		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	13,39	79,13		
C	88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	AS	0,6700000	10,51	7,04		
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	AS	5,2400000	3,79	19,85		
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		24,65	3,2791028 %			
	MATERIAL	:		668,25	88,8856373 %			
	MAO DE OBRA	:		56,67	7,5386109 %			
	OUTROS	:		2,23	0,2966490 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		751,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C					M3			
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	67,00	80,40		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000	0,99	79,42		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000	0,50	153,77		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8300000	13,39	51,28		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,8900000	1,27	1,13		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,9400000	0,23	0,67		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO		:	1,00	0,2727917	%			
	MATERIAL		:	328,19	89,5029736	%			
	MAO DE OBRA		:	36,71	10,0141851	%			
	OUTROS		:	0,77	0,2100496	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	366,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D					M3			
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	67,00	80,40		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000	0,99	79,42		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000	0,50	153,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,6700000	14,02	121,55		
	EQUIPAMENTO		:	0,69	0,1586061	%			
	MATERIAL		:	348,97	80,1949247	%			
	MAO DE OBRA		:	85,48	19,6464692	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	435,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3079 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000		67,00		77,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000		0,50		220,75
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4100000		13,39		45,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000		1,27		1,00
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,6200000		0,23		0,60
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO		:		0,90		0,2608922	%	
	MATERIAL		:		310,78		90,0658030	%	
	MAO DE OBRA		:		32,69		9,4761863	%	
	OUTROS		:		0,68		0,1971185	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		345,05		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000		67,00		77,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000		0,50		220,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4800000		14,02		118,88
	EQUIPAMENTO		:		0,66		0,1584481	%	
	MATERIAL		:		332,40		79,7714506	%	
	MAO DE OBRA		:		83,62		20,0701013	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		416,68		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000		67,00		82,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3080 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,50	177,52
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	13,39	44,99
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7800000	1,27	0,99
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14					
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	2,5800000	0,23	0,59
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14					
	EQUIPAMENTO	:	0,89	0,2904225 %		
	MATERIAL	:	272,72	88,9769948 %		
	MAO DE OBRA	:	32,22	10,5139500 %		
	OUTROS	:	0,67	0,2186327 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	67,00	82,41
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,50	177,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5900000	14,02	120,43
	EQUIPAMENTO	:	0,67	0,1762091 %		
	MATERIAL	:	294,98	77,5504301 %		
	MAO DE OBRA	:	84,71	22,2733608 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_09/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3300000	67,00	89,11
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	177,1300000	0,99	175,35
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	169,7500000	0,50	84,87

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3081 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5400000	13,39	60,79
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0600000	1,27	1,34
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	AS	3,4800000	0,23	0,80
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,21	0,2935539 %	
		MATERIAL	:		366,60	88,9225844 %	
		MAO DE OBRA	:		43,53	10,5606637 %	
		OUTROS	:		0,92	0,2231980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		412,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3				
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0130000	67,00	67,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	682,0300000	0,50	341,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2000000	14,02	72,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	13,39	43,51
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,7800000	9,90	7,72
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	AS	2,4800000	2,91	7,21
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		11,90	2,2034996 %	
		MATERIAL	:		442,46	81,9016759 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	82,45	15,2634015 %				
		OUTROS	:	3,41	0,6314230 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	540,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3				
		IMPERMEABILIZANTE							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L			C	18,0000000	5,14	92,52	
		RMAÇAO							
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS	1,0000000	345,05	345,05	
		A 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,2057189 %				
		MATERIAL	:	403,30	92,1666783 %				
		MAO DE OBRA	:	32,69	7,4721707 %				
		OUTROS	:	0,68	0,1554321 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	437,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	122						
TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									
	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7347000	14,02	24,32
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,5374121 %				
		MATERIAL	:	7,00	28,8135593 %				
		MAO DE OBRA	:	17,19	70,6490286 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88037	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4302000	14,02	34,07
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,5303476 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,84	28,9039481 %				
	MAO DE OBRA	:	24,05	70,5657043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88038	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2996000	14,02	46,26
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,5204944 %				
	MATERIAL	:	13,39	28,9525048 %				
	MAO DE OBRA	:	32,63	70,5270008 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88039	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,1691000	14,02	58,45
	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,5486027 %				
	MATERIAL	:	16,94	28,9902280 %				
	MAO DE OBRA	:	41,19	70,4611693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88040	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 30M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0663000	14,02	0,92
C	90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP				AS	0,0663000	67,10	4,44
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90693 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI				AS	0,0919000	29,07	2,67
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,29	40,8215662 %				
	MATERIAL	:	2,27	28,3697047 %				
	MAO DE OBRA	:	2,47	30,8087291 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88041	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1027000	14,02	1,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3084 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,1027000	67,10	6,89	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,1424000	29,07	4,13	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5,06	40,5737706 %		
		MATERIAL	:	3,60	28,9344262 %		
		MAO DE OBRA	:	3,79	30,4918032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88042	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M. AF_06/2014	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1482000	14,02	2,07
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,1482000	67,10	9,94	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,2055000	29,07	5,97	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	7,24	40,2143261 %		
		MATERIAL	:	5,28	29,3852227 %		
		MAO DE OBRA	:	5,46	30,4004512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88043	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1937000	14,02	2,71
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,1937000	67,10	12,99	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,2686000	29,07	7,80	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	9,47	40,2417963 %		
		MATERIAL	:	6,88	29,3177892 %		

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,15	30,4404145	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88044	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN								
	MANUAL, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0362000	14,02	0,50
		MATERIAL	:	0,10	20,4545454	%			
		MAO DE OBRA	:	0,40	79,5454546	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88045	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, UN								
	MANUAL, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0181000	14,02	0,25
		MATERIAL	:	0,04	19,0476190	%			
		MAO DE OBRA	:	0,21	80,9523810	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88046	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN								
	CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0158000	14,02	0,22
		MATERIAL	:	0,03	16,6666666	%			
		MAO DE OBRA	:	0,19	83,3333334	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88047	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, UN								
	CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0059000	14,02	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88048	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN								
	CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0208000	14,02	0,29
		MATERIAL	:	0,04	16,6666666 %			
		MAO DE OBRA	:	0,25	83,3333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88049	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0071000	14,02	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88050	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0270000	14,02	0,37
		MATERIAL	:	0,06	18,7500000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,31	81,2500000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88051	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0085000	14,02	0,11
		MATERIAL	:	0,01	11,1111111 %			
		MAO DE OBRA	:	0,10	88,8888889 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88052	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,		UN				
		CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0333000	14,02	0,46
		MATERIAL	:	0,09	20,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,37	80,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3087 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88053	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	14,02	0,14		
	MATERIAL :	0,02	18,1818181 %					
	MAO DE OBRA :	0,12	81,8181819 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88054	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0064000	14,02	0,08		
	MAO DE OBRA :	0,08	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88055	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0016000	14,02	0,02		
	MAO DE OBRA :	0,02	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88056	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0106000	14,02	0,14		
	MATERIAL :	0,02	16,6666666 %					
	MAO DE OBRA :	0,12	83,3333334 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88057	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0026000	14,02	0,03		
	MAO DE OBRA :	0,03	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88058	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0157000	14,02	0,22		
	MATERIAL :	0,03	16,6666666 %					
	MAO DE OBRA :	0,19	83,3333334 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88059	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,02	0,05		
	MAO DE OBRA :	0,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88060	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0209000	14,02	0,29		
	MATERIAL :	0,04	16,6666666 %					
	MAO DE OBRA :	0,25	83,3333334 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88061	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0052000	14,02	0,07		
	MAO DE OBRA :	0,07	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88074	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0517000	14,02	0,72		
	MATERIAL :	0,14	20,6349206 %					
	MAO DE OBRA :	0,58	79,3650794 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3089 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88075	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2	M2							
	014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0351000	14,02		0,49	
		MATERIAL	:	0,10	20,9302325 %				
		MAO DE OBRA	:	0,39	79,0697675 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88076	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2	M2							
	014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0403000	14,02		0,56	
		MATERIAL	:	0,12	22,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,44	78,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88077	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2	M2							
	014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0468000	14,02		0,65	
		MATERIAL	:	0,13	21,0526315 %				
		MAO DE OBRA	:	0,52	78,9473685 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88078	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/	M2							
	2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0533000	14,02		0,74	
		MATERIAL	:	0,15	21,5384615 %				
		MAO DE OBRA	:	0,59	78,4615385 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88079	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,02		0,13	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88080	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M.	M2						
	AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0152000	14,02		0,21
	MATERIAL	:	0,02	12,5000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,19	87,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88081	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M.	M2						
	AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0226000	14,02		0,31
	MATERIAL	:	0,04	16,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,27	84,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88082	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M.	M2						
	AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	14,02		0,42
	MATERIAL	:	0,08	19,4444444 %				
	MAO DE OBRA	:	0,34	80,5555556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88083	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_	M2						
	06/2014							
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS			0,0004000	118,68		0,04
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS			0,0005000	47,53		0,02
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	75,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,01	25,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88084	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_ M2						
	06/2014						
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0006000	118,68	0,07	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0008000	47,53	0,03	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	66,6666667 %			
	MATERIAL	:	0,03	33,3333333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88085	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_ M2						
	06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0008000	14,02	0,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0008000	118,68	0,09	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0011000	47,53	0,05	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	60,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,04	30,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,01	10,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88086	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF M2						
	_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0011000	14,02	0,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3092 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0011000	118,68	0,13
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0015000	47,53	0,07
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,12	53,3333334 %		
		MATERIAL :	0,05	26,6666666 %		
		MAO DE OBRA :	0,04	20,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88087	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014	L			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0041000	14,02	0,05
		MAO DE OBRA :	0,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88099	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, M	UN			
		ANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0147000	14,02	0,20
		MATERIAL :	0,02	12,5000000 %		
		MAO DE OBRA :	0,18	87,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88100	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MA	UN			
		NUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0073000	14,02	0,10
		MAO DE OBRA :	0,10	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88101	TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0230000	14,02	0,32
		MATERIAL :	0,04	15,3846153 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,28	84,6153847 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88102 TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			L				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0017000	14,02	0,02
	MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88103 TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			L				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0031000	14,02	0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89176 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,02	7,01
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,4322766 %				
	MATERIAL	:	1,99	28,5302593 %				
	MAO DE OBRA	:	4,99	71,0374641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89177 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	14,02	9,81
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,5154639 %				
	MATERIAL	:	2,78	28,3505154 %				
	MAO DE OBRA	:	6,98	71,1340207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89178 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,02	11,21
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4500450 %				
	MATERIAL	:	3,20	28,6228622 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3094 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,96	70,9270928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89179	TRANSPORTE	HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014			T			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,02	11,21
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4500450 %			
		MATERIAL	:	3,20	28,6228622 %			
		MAO DE OBRA	:	7,96	70,9270928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89180	TRANSPORTE	HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014			T			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	14,02	12,61
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4009623 %			
		MATERIAL	:	3,58	28,4683239 %			
		MAO DE OBRA	:	8,98	71,1307138 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89181	TRANSPORTE	HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014			T			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,02	15,42
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,5221932 %			
		MATERIAL	:	4,42	28,7206266 %			
		MAO DE OBRA	:	10,92	70,7571802 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89182	TRANSPORTE	HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014			T			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,02	15,42
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,5221932 %			
		MATERIAL	:	4,42	28,7206266 %			
		MAO DE OBRA	:	10,92	70,7571802 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89183	TRANSPORTE	HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014			T			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3095 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	14,02	16,82
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4787552 %			
		MATERIAL	:	4,83	28,7253141 %			
		MAO DE OBRA	:	11,91	70,7959307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89184	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	14,02	19,62
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5122950 %			
		MATERIAL	:	5,64	28,7909836 %			
		MAO DE OBRA	:	13,88	70,6967214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89185	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	14,02	19,62
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5122950 %			
		MATERIAL	:	5,64	28,7909836 %			
		MAO DE OBRA	:	13,88	70,6967214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89186	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,5248091 %			
		MATERIAL	:	6,08	28,9122137 %			
		MAO DE OBRA	:	14,84	70,5629772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89187	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	14,02	23,83
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,5480607 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,86	28,7942664 %				
	MAO DE OBRA	:	16,84	70,6576729 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89188	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0252000	14,02		0,35
	MATERIAL	:	0,06	17,2413793 %				
	MAO DE OBRA	:	0,29	82,7586207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89189	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0324000	14,02		0,45
	MATERIAL	:	0,09	20,5128205 %				
	MAO DE OBRA	:	0,36	79,4871795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89190	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0432000	14,02		0,60
	MATERIAL	:	0,12	21,1538461 %				
	MAO DE OBRA	:	0,48	78,8461539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89191	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	18L					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0522000	14,02		0,73
	MATERIAL	:	0,15	21,8750000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,58	78,1250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89192	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	T					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02		21,03
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,5248091 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3097 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,08	28,9122137 %				
	MAO DE OBRA	:	14,84	70,5629772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89193 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000	14,02	35,05
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,5431675 %				
	MATERIAL	:	10,16	28,9879931 %				
	MAO DE OBRA	:	24,70	70,4688394 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89194 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,7000000	14,02	51,87
	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,5602782 %				
	MATERIAL	:	15,02	28,9605873 %				
	MAO DE OBRA	:	36,56	70,4791345 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89195 TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	14,02	8,41
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3614457 %				
	MATERIAL	:	2,39	28,4337349 %				
	MAO DE OBRA	:	5,99	71,2048194 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89196 TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,02	14,02
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,5706134 %				
	MATERIAL	:	4,08	29,1012838 %				
	MAO DE OBRA	:	9,86	70,3281028 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89197	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03	
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,5248091 %				
	MATERIAL :	6,08	28,9122137 %				
	MAO DE OBRA :	14,84	70,5629772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91104	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,02	0,05	
	MAO DE OBRA :	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91105	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0097000	14,02	0,13	
	MATERIAL :	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA :	0,11	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91106	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,02	0,05	
	MAO DE OBRA :	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91107	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0049000	14,02	0,06	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91108	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0097000	14,02 0,13
	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91109	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0078000	14,02 0,10
	MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91110	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 73 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0097000	14,02 0,13
	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91111	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015				M			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0130000	14,02 0,18
	MATERIAL	:	0,02	14,2857142 %				
	MAO DE OBRA	:	0,16	85,7142858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91112	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0073000	14,02	0,10		
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91113	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0146000	14,02	0,20		
		MATERIAL	:	0,02	12,5000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,18	87,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91114	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0277000	14,02	0,38		
		MATERIAL	:	0,07	18,7500000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,31	81,2500000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91115	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 42 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	14,02	0,06		
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91116	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 42 MM E MENOR OU IGUAL A 66 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	14,02	0,10		
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3101 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91117	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 6 M								
	6 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0117000	14,02	0,16			
	MATERIAL	:	0,02	15,3846153 %					
	MAO DE OBRA	:	0,14	84,6153847 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91118	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M								
	IZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 25 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0097000	14,02	0,13			
	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %					
	MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91119	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M								
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 25 MM E MENOR OU IGUAL A 40 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0184000	14,02	0,25			
	MATERIAL	:	0,04	19,0476190 %					
	MAO DE OBRA	:	0,21	80,9523810 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M								
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0277000	14,02	0,38			
	MATERIAL	:	0,07	18,7500000 %					
	MAO DE OBRA	:	0,31	81,2500000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3102 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91121	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M.								
	AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0461000	14,02		0,64	
		MATERIAL	:	0,13	21,4285714 %				
		MAO DE OBRA	:	0,51	78,5714286 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91122	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M								
	. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0646000	14,02		0,90	
		MATERIAL	:	0,20	23,1707317 %				
		MAO DE OBRA	:	0,70	76,8292683 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91123	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30								
	M. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	14,02		1,16	
		MATERIAL	:	0,28	24,2990654 %				
		MAO DE OBRA	:	0,88	75,7009346 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91124	TRANSPORTE HORIZONTAL, MADEIRA, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M3							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2500000	14,02		59,58	
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,5380864 %				
		MATERIAL	:	17,28	29,0062216 %				
		MAO DE OBRA	:	41,98	70,4556920 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91125	TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M. AF_06/2015	KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0051000	14,02	0,07	
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91128	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2	18L					
		014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0007200	14,02	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0007200	118,68	0,08	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0009000	47,53	0,04	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	55,5555556 %			
		MATERIAL	:	0,04	33,3333333 %			
		MAO DE OBRA	:	0,01	11,1111111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91129	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2	18L					
		014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0010800	14,02	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0010800	118,68	0,12	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0014400	47,53	0,06	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,11	53,3333334 %			
		MATERIAL	:	0,05	26,6666666 %			
		MAO DE OBRA	:	0,03	20,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91130	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2	18L						
	014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0014400	14,02	0,02	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,0014400	118,68	0,17	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,0019800	47,53	0,09	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:		0,17	56,5217392 %		
		MATERIAL	:		0,07	26,0869565 %		
		MAO DE OBRA	:		0,04	17,3913043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91132	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/	18L						
	2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0019800	14,02	0,02	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,0019800	118,68	0,23	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,0027000	47,53	0,12	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:		0,23	57,5757577 %		
		MATERIAL	:		0,08	24,2424242 %		
		MAO DE OBRA	:		0,06	18,1818181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91134	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_0	T						
	6/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	14,02	0,14	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,0100000	118,68	1,18	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0200000	47,53	0,95	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,31	57,4074075 %		
		MATERIAL	:	0,52	23,1481481 %		
		MAO DE OBRA	:	0,44	19,4444444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91135	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_0		T				
6/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,02	0,28
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0200000	118,68	2,37	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0300000	47,53	1,42	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	2,27	55,7544758 %		
		MATERIAL	:	1,03	25,3196930 %		
		MAO DE OBRA	:	0,77	18,9258312 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91136	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_0		T				
6/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,02	0,42
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0300000	118,68	3,56	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0400000	47,53	1,90	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	3,23	54,8330406 %		
		MATERIAL	:	1,56	26,5377855 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3106 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,09	18,6291739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91137	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_ T							
06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000	14,02	0,56
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0400000	118,68	4,74
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0500000	47,53	2,37
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	4,19	54,4235926 %			
		MATERIAL	:	2,08	27,2117962 %			
		MAO DE OBRA	:	1,40	18,3646112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91138	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL							
TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,02	5,60
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,4000000	118,68	47,47
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,5000000	47,53	23,76
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	41,02	53,3733525 %			
		MATERIAL	:	21,78	28,3570403 %			
		MAO DE OBRA	:	14,03	18,2696072 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91139	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL							
ANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	14,02	2,80

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,2000000	118,68	23,73			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,3000000	47,53	14,25			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		22,19	54,3885602 %				
		MATERIAL :		11,00	26,9970414 %				
		MAO DE OBRA :		7,59	18,6143984 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91140	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	MIL						
		MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40		
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,1000000	118,68	11,86			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,1000000	47,53	4,75			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		9,53	52,8450705 %				
		MATERIAL :		5,24	29,1267605 %				
		MAO DE OBRA :		3,24	18,0281690 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91141	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR	MIL						
		TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41		
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,6000000	118,68	71,20			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,8000000	47,53	38,02			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	63,09	53,6273843 %			
	MATERIAL	:	32,94	28,0057901 %			
	MAO DE OBRA	:	21,60	18,3668256 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91142	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL						
	ANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,4000000	118,68	47,47
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,5000000	47,53	23,76
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	41,02	53,3733525 %			
	MATERIAL	:	21,78	28,3570403 %			
	MAO DE OBRA	:	14,03	18,2696072 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91143	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL						
	MANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS	0,1000000	118,68	11,86
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS	0,1000000	47,53	4,75
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	9,53	52,8450705 %			
	MATERIAL	:	5,24	29,1267605 %			
	MAO DE OBRA	:	3,24	18,0281690 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91144	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL							
	TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,02	11,21	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,8000000	118,68	94,94	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		1,1000000	47,53	52,28	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	85,19	53,7703054 %				
	MATERIAL	:	44,06	27,8111370 %				
	MAO DE OBRA	:	29,18	18,4185576 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91145	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL							
	ANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,6000000	118,68	71,20	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,8000000	47,53	38,02	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	63,09	53,6273843 %				
	MATERIAL	:	32,94	28,0057901 %				
	MAO DE OBRA	:	21,60	18,3668256 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91146	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL							
	MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,1000000	118,68	11,86	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,2000000	47,53	9,50	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	12,79	56,1278865 %		
		MATERIAL	:	5,61	24,6891651 %		
		MAO DE OBRA	:	4,36	19,1829484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91147	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR			MIL			
TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	14,02	15,42
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	1,1000000	118,68	130,54	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	1,5000000	47,53	71,29	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	116,71	53,7206839 %		
		MATERIAL	:	60,56	27,8763304 %		
		MAO DE OBRA	:	39,98	18,4029857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91148	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M			MIL			
ANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,02	9,81
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,7000000	118,68	83,07	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	1,0000000	47,53	47,53	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	75,78	53,9651976 %		
		MATERIAL	:	38,67	27,5424333 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,96	18,4923691 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91149	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL							
MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	14,02	2,80
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,2000000	118,68	23,73
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,2000000	47,53	9,50
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	18,94	52,5418995 %			
		MATERIAL	:	10,62	29,4972067 %			
		MAO DE OBRA	:	6,47	17,9608938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015					M3		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3190000	14,02	18,49
C	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHP			AS	0,4360000	1,97	0,85
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015								
C	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHI			AS	0,8820000	0,67	0,59
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1,13	5,6766345 %			
		MATERIAL	:	5,29	26,5585402 %			
		MAO DE OBRA	:	13,14	65,8895086 %			
		OUTROS	:	0,37	1,8753167 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015					M3		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3980000	14,02	33,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,5377950 %			
	MATERIAL	:	9,69	28,8317896 %			
	MAO DE OBRA	:	23,74	70,6304154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015			M3			
I	37526 SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM		UN	CR	5,0000000	2,11	10,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5410000	14,02	21,60
C	92118 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015		CHP	AS	0,5100000	0,14	0,07
C	92119 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015		CHI	AS	1,0310000	0,07	0,07
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,7462686 %			
	MATERIAL	:	16,81	52,0522389 %			
	MAO DE OBRA	:	15,24	47,2014925 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94926	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE JANELAS. AF_07/2016			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0724000	14,02	1,01
	MATERIAL	:	0,24	24,4680851 %			
	MAO DE OBRA	:	0,77	75,5319149 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94927	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE JANELAS. AF_07/2016			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0376000	14,02	0,52
	MATERIAL	:	0,10	20,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,42	80,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94928	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD		UN				
	EIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1145000	14,02	1,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,40	25,3333333 %				
	MAO DE OBRA	:	1,20	74,6666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94929	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD	UN						
	EIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2014000	14,02		2,82
	MATERIAL	:	0,75	26,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	2,07	73,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94930	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D	UN						
	E MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0595000	14,02		0,83
	MATERIAL	:	0,19	22,9729729 %				
	MAO DE OBRA	:	0,64	77,0270271 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94931	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D	UN						
	E MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1047000	14,02		1,46
	MATERIAL	:	0,36	25,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,10	75,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94932	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PA	UN						
	RA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2133000	14,02		2,99
	MATERIAL	:	0,79	26,6666666 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	2,20	73,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94934	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANI	UN						
	TO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2							
	016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0739000	14,02	1,03
	MATERIAL	:	0,24	24,2105263 %				
	MAO DE OBRA	:	0,79	75,7894737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94935	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1155000	14,02	1,61
	MATERIAL	:	0,40	25,1655629 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	74,8344371 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94936	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1855000	14,02	2,60
	MATERIAL	:	0,68	26,4227642 %				
	MAO DE OBRA	:	1,92	73,5772358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94937	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2730000	14,02	3,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3115 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,03	26,9754768 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	73,0245232 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94938	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRM	UN						
	ORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGR							
	ADA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3606000	14,02	5,05	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,4032258 %				
	MATERIAL	:	1,42	28,2258064 %				
	MAO DE OBRA	:	3,61	71,3709678 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94939	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE VIDRO. AF_07/2016	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1126000	14,02	1,57	
	MATERIAL	:	0,39	25,1700680 %				
	MAO DE OBRA	:	1,18	74,8299320 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94940	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE VIDRO. AF_07/2016	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0585000	14,02	0,82	
	MATERIAL	:	0,17	21,1267605 %				
	MAO DE OBRA	:	0,65	78,8732395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94941	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELA DE AÇO. AF_07/2016	KG						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0040000	14,02	0,05	
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94942	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/201	M2						
	6							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0455000	14,02	0,63
		MATERIAL	:	0,13	21,4285714 %			
		MAO DE OBRA	:	0,50	78,5714286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94943		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO. AF_07/2016		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0246000	14,02	0,34
		MATERIAL	:	0,06	17,8571428 %			
		MAO DE OBRA	:	0,28	82,1428572 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94944		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA O U TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0629000	14,02	0,88
		MATERIAL	:	0,20	23,4567901 %			
		MAO DE OBRA	:	0,68	76,5432099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94945		TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS TERMO ACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CAN ALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0011000	14,02	0,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015		AS		0,0011000	118,68	0,13
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015		AS		0,0016000	47,53	0,07
		EQUIPAMENTO	:	0,13	56,2500000 %			
		MATERIAL	:	0,05	25,0000000 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3117 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,03	18,7500000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94946	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0642000	14,02		0,90
	MATERIAL	:	0,20	23,1707317 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	76,8292683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94947	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLA DA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0477000	14,02		0,66
	MATERIAL	:	0,14	22,0338983 %				
	MAO DE OBRA	:	0,52	77,9661017 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94948	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0342000	14,02		0,47
	MATERIAL	:	0,09	19,5121951 %				
	MAO DE OBRA	:	0,38	80,4878049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94949	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0517000	14,02		0,72
	MATERIAL	:	0,14	20,6349206 %				
	MAO DE OBRA	:	0,58	79,3650794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94950	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, UN							
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0736000	14,02	1,03		
	MATERIAL :	0,24	24,2105263 %					
	MAO DE OBRA :	0,79	75,7894737 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94951	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA UN							
	, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0955000	14,02	1,33		
	MATERIAL :	0,32	24,3902439 %					
	MAO DE OBRA :	1,01	75,6097561 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94952	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE BACIAS SANIT UN							
	ÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0014000	14,02	0,01		
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0014000	118,68	0,16		
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0020000	47,53	0,09		
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	0,17	59,0909092 %					
	MATERIAL :	0,05	22,7272727 %					
	MAO DE OBRA :	0,04	18,1818181 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94953	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. A M2							
	F_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2907000	14,02	4,07		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,11	27,2959183 %				
	MAO DE OBRA	:	2,96	72,7040817 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94954	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET	M2						
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0471000	14,02		0,66
	MATERIAL	:	0,14	22,4137931 %				
	MAO DE OBRA	:	0,52	77,5862069 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94955	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET	M2						
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0705000	14,02		0,98
	MATERIAL	:	0,22	23,3333333 %				
	MAO DE OBRA	:	0,76	76,6666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94956	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET	M2						
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0997000	14,02		1,39
	MATERIAL	:	0,33	24,2187500 %				
	MAO DE OBRA	:	1,06	75,7812500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94957	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRE	M2						
	TO OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1289000	14,02		1,80
	MATERIAL	:	0,46	25,7309941 %				
	MAO DE OBRA	:	1,34	74,2690059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3120 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94958	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TElescÓPICO DE TELHAS DE CO	M2						
	NCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	14,02		0,03	
C	90686 MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0025000	118,68		0,29	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687 MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0035000	47,53		0,16	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,30	59,5238096 %				
	MATERIAL	:	0,11	23,8095238 %				
	MAO DE OBRA	:	0,07	16,6666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94959	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016	M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0801000	14,02		1,12	
	MATERIAL	:	0,28	25,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,84	75,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94960	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BARRAMENTO BLIN	M						
	DADO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0657000	14,02		0,92	
	MATERIAL	:	0,21	22,8915662 %				
	MAO DE OBRA	:	0,71	77,1084338 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94961	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016	M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,02		0,42	
	MATERIAL	:	0,08	19,4444444 %				
	MAO DE OBRA	:	0,34	80,5555556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 147

TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS

73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA				M2					
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN				C	0,0000250	2.576,50	0,06	
NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1000000	14,02	1,40
		EQUIPAMENTO	:	0,06	4,4117647	%				
		MATERIAL	:	0,34	23,5294117	%				
		MAO DE OBRA	:	1,06	72,0588236	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA				M2					
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS				UN	C	0,0580000	4,20	0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5000000	14,02	7,01
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,4178272	%				
		MATERIAL	:	2,24	30,9192200	%				
		MAO DE OBRA	:	4,98	68,6629528	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73948/3	LIMPEZA AZULEJO				M2					
I	13	ESTOPA				KG	CR	0,0900000	6,46	0,58
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	C	0,0150000	12,02	0,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		MATERIAL	:	1,93	38,9233954	%				
		MAO DE OBRA	:	3,03	61,0766046	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
73948/8	LIMPEZA VIDRO COMUM				M2					
I	13	ESTOPA				KG	CR	0,0900000	6,46	0,58

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3122 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0800000	12,02	0,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,3048780 %	
		MATERIAL	:		3,94	39,6341463 %	
		MAO DE OBRA	:		5,98	60,0609757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73948/9	LIMPEZA FORRO		M2			
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	C	0,0580000	4,20	0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,5188679 %	
		MATERIAL	:		6,32	29,7169811 %	
		MAO DE OBRA	:		14,84	69,7641510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO		M2			
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	CR	0,1100000	2,83	0,31
I	13	ESTOPA	KG	CR	0,0950000	6,46	0,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,02	16,82
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,4537719 %	
		MATERIAL	:		5,75	32,4446965 %	
		MAO DE OBRA	:		11,91	67,1015316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73948/15	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE		M2			
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	CR	0,0900000	2,83	0,25
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	C	0,2500000	4,20	1,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,02	9,81
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,4545454 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,09	36,8181818 %				
	MAO DE OBRA	:	6,97	62,7272728 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000	14,02	3,50
	MATERIAL	:	0,96	27,4336283 %				
	MAO DE OBRA	:	2,54	72,5663717 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS			UN				
I	13 ESTOPA			KG	CR	0,1500000	6,46	0,96
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,2500000	12,02	3,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3000000	14,02	18,22
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3628117 %				
	MATERIAL	:	9,21	41,5419501 %				
	MAO DE OBRA	:	12,89	58,0952382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA			M2				
I	41967 CERA LIQUIDA			L	CR	0,0758000	4,12	0,31
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	20,59	6,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	14,02	10,51
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2986857 %				
	MATERIAL	:	4,44	26,1648745 %				
	MAO DE OBRA	:	12,50	73,5364398 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMA0S			M2				
I	13 ESTOPA			KG	CR	0,4500000	6,46	2,90
I	41967 CERA LIQUIDA			L	CR	0,1667000	4,12	0,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	16,86	5,05
		MATERIAL :	4,78	55,2941177 %			
		MAO DE OBRA :	3,85	44,7058823 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0414000	0,38	0,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	17,71	2,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	14,02	2,22
		MATERIAL :	1,16	23,0769230 %			
		MAO DE OBRA :	3,88	76,9230770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	CR	0,1400000	2,83	0,39
I	6	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	CR	0,2000000	1,98	0,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,3184713 %			
		MATERIAL :	2,35	36,9426751 %			
		MAO DE OBRA :	4,01	62,7388536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 13							
TIPO1 : 2150 - ABERTURA DE POCO | CISTERNA OU CACIMBA |							
	74163/1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M				
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H	AS	0,3600000	2,92	1,05
C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	13,85	9,97
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	15,91	5,72
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	15,85	5,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,3600000	46,11	16,59
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	3,45	8,8545688 %	
	MATERIAL	:	19,88	50,9137710 %	
	MAO DE OBRA	:	15,70	40,2316602 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74163/2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M			
I	4778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H AS	1,4000000	2,70	3,78
C	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,8000000	13,85	38,78
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,4000000	15,85	22,19
	EQUIPAMENTO	:	3,99	6,1774268 %	
	MATERIAL	:	16,66	25,7315373 %	
	MAO DE OBRA	:	44,10	68,0910359 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO	M			
I	12551 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN CR	2,0000000	123,88	247,76
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4000000	17,71	24,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,8000000	14,02	39,25
	EQUIPAMENTO	:	0,31	0,0994897 %	
	MATERIAL	:	264,90	84,9577972 %	
	MAO DE OBRA	:	46,59	14,9427131 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 3					
TIPO1 : 2160 - POCO TUBULAR PROFUNDO					
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, R UN	CR	2,0000000	4,85	9,70
		OSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				
I	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	0,1200000	6,55	0,78
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,61	35,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3950000	14,02	47,59
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,3220000	12,29	3,95
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,5253399 %	
		MATERIAL	:	36,25	37,2888339 %	
		MAO DE OBRA	:	60,48	62,1858262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 3180 - OUTROS						
	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, UN				
		COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA				
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	2,0000000	230,00	460,00
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
		MATERIAL	:	460,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,5400000	66,13	35,71
		OR, SEM FRETE)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	17,64	8,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	17,71	8,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	14,02	118,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1400000	1,35	0,18
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5600000	0,29	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,7000000	256,54	179,57
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,32	0,3778013 %	
		MATERIAL :		225,06	64,2548443 %	
		MAO DE OBRA :		123,27	35,1956266 %	
		OUTROS :		0,60	0,1717278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		350,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR	UN			
		EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C				
		IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.				
I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,2000000	5,75 12,65
I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,2000000	5,70 12,54
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,1100000	12,00 1,32
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,3672000	60,00 22,03
)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	228,8880000	0,50 114,44
I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	C	0,3672000	68,00 24,96
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0000000	15,23 15,23
		REGIAO				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	816,0000000	0,26 212,16
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E	UN	AS	1,0000000	211,24 211,24
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	17,64 1,85

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3128 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	15,85	6,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,1955000	17,71	269,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7640000	14,02	249,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,3978000	1,27	0,50
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	AS	0,1224000	0,23	0,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		AS	0,1750000	1,35	0,23
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		AS	0,1750000	0,29	0,05
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		AS	0,2500000	256,54	64,13
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		AS	0,1000000	278,40	27,84
		EQUIPAMENTO :	3,15	0,2530831 %			
		MATERIAL :	841,24	67,5338451 %			
		MAO DE OBRA :	400,49	32,1512071 %			
		OUTROS :	0,77	0,0618647 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.245,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM		UN			
I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	CR	1,2400000	14,16	17,55
C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M	AS	0,1000000	48,19	4,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,79	88,4788479 %				
	MAO DE OBRA	:	2,46	11,0261026 %				
	OUTROS	:	0,11	0,4950495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM				UN			
I	559 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	CR	0,9600000		14,16	13,59	
C	98746 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"'. AF_0	M	AS	0,1000000		48,19	4,81	
	6/2018							
	MATERIAL	:	15,83	85,9802849 %				
	MAO DE OBRA	:	2,46	13,4173055 %				
	OUTROS	:	0,11	0,6024096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO S. AF_11/2017	M						
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO	M2	CR	0,2332000		98,92	23,06	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000		11,19	0,43	
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,6607000		16,63	10,98	
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	0,6000000		2,97	1,78	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000		14,79	3,73	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000		17,64	7,49	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0024000		18,17	0,04	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0422208 %	
		MATERIAL :		39,05	81,9506017 %	
		MAO DE OBRA :		8,58	18,0071775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.				
		AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1584000	98,92	15,66
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	11,19	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	16,63	7,46
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,4333000	2,97	1,28
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2525000	14,79	3,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4250000	17,64	7,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	18,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0556328 %	
		MATERIAL :		27,62	76,2169681 %	
		MAO DE OBRA :		8,59	23,7273991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3131 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1210000	98,92	11,96		
	ENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43		
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,3428000	16,63	5,70		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	CR	0,3500000	2,97	1,03		
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	14,79	3,73		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	17,64	7,49		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CHP	CR	0,0024000	18,17	0,04		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0661375 %			
	MATERIAL	:		21,90	71,7261906 %			
	MAO DE OBRA	:		8,60	28,2076719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,52	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A							
	F_11/2017							
I	1342 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	UN	CR	0,2733000	90,73	24,79		
	1,10 m, E = 14 MM							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1122000	98,92	11,09		
	ENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3132 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,6607000	16,63	10,98
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2926000	14,79	4,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4332000	17,64	7,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	18,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,02		0,0338352 %		
		MATERIAL :	50,31		84,6388091 %		
		MAO DE OBRA :	9,10		15,3273557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,43		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M					
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11					
		/2017					
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN		CR	0,1822000	90,73	16,53
		1,10 m, E = 14 MM					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2		CR	0,0777000	98,92	7,68
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4488000	16,63	7,46
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2926000	14,79	4,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4332000	17,64	7,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	18,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0455373 %	
		MATERIAL :		35,10	79,3260474 %	
		MAO DE OBRA :		9,12	20,6284153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,1367000	90,73	12,40
		1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,0594000	98,92
		ENTE DA REGIAO				5,87
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19
						0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM	O M	CR	0,3428000	16,63
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				5,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2926000	14,79
						4,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4332000	17,64
						7,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	18,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0552181 %	
		MATERIAL :		27,38	74,9309774 %	
		MAO DE OBRA :		9,14	25,0138045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3134 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_							
	11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2244000	98,92	22,19		
	ENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43		
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,6607000	16,63	10,98		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	0,6000000	2,97	1,78		
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	14,79	2,70		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2407000	17,64	4,24		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	18,17	0,04		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	15,92	0,14		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:		37,17	87,4526516 %			
	MAO DE OBRA	:		5,33	12,5473484 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,50	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20							
	17							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1555000	98,92	15,38		
	ENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43		
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4488000	16,63	7,46		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,4333000	2,97	1,28
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2407000	4,24
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	18,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	26,33	83,1263929	%
		MAO DE OBRA	:	5,34	16,8736071	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97018		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER				
		IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1188000	98,92
		ENTE DA REGIAO				11,75
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,3428000	16,63
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				5,70
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,3500000	2,97	1,03
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2407000	17,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	18,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	15,92	0,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,68	79,4334498 %			
	MAO DE OBRA	:	5,35	20,5665502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M						
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE						
	CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME						
	NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017						
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	98,92	44,39
	ENTE DA REGIAO						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0944000	6,30	13,19
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	1,1000000	2,97	3,26
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3058000	14,79	4,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3852000	17,64	6,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0038000	18,17	0,06
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0151000	15,92	0,24
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0275633 %			
	MATERIAL	:	64,19	88,0650498 %			
	MAO DE OBRA	:	8,67	11,9073869 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3137 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M						
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE							
	CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT							
	AGENS POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	98,92	23,06		
	ENTE DA REGIAO							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,0883000	6,30	6,85		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,19	0,43		
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,6000000	2,97	1,78		
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3058000	14,79	4,52		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3852000	17,64	6,79		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0038000	18,17	0,06		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0151000	15,92	0,24		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0460723 %			
	MATERIAL	:		35,01	80,0506797 %			
	MAO DE OBRA	:		8,70	19,9032480 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,73	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M						
	S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E							
	M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MO							
	NTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	98,92	44,39		
	ENTE DA REGIAO							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	11,19	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		2,6667000	4,12	10,98
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR		1,1000000	2,97	3,26
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3029000	14,79	4,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3699000	17,64	6,52
		EQUIPAMENTO	:		11,03	15,8387329 %	
		MATERIAL	:		50,45	72,3686106 %	
		MAO DE OBRA	:		8,21	11,7926565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E					
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGEN					
		S POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR		0,2332000	98,92	23,06
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	11,19	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		1,3333000	4,12	5,49
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR		0,6000000	2,97	1,78
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3029000	14,79	4,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3699000	17,64	6,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3139 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,54	13,3900364 %			
	MATERIAL	:	27,62	66,7071690 %			
	MAO DE OBRA	:	8,23	19,9027946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MO M2						
	NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017						
I	1355 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4556000	26,14		11,90	
	* M, E = 14 MM						
I	4517 SARrafo DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,9479000	2,26		8,92	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0667000	11,19		0,74	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1549000	14,79		2,29	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4213000	17,64		7,43	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0229000	18,17		0,41	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0563000	15,92		0,89	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0621310 %			
	MATERIAL	:	24,18	74,1845295 %			
	MAO DE OBRA	:	8,33	25,5980118 %			
	OUTROS	:	0,05	0,1553277 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM M2						
	OBRA. AF_11/2017						
I	4517 SARrafo DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,9747000	2,26		4,46	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0477000	11,19		0,53	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0617000	14,79	0,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2785000	17,64	4,91
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0240000	18,17	0,43
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0313000	15,92	0,49
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		6,50	55,3508773 %	
		MAO DE OBRA	:		5,18	44,2105263 %	
		OUTROS	:		0,05	0,4385964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97041		FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. M2					
		AF_11/2017					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		3,5619000	2,26	8,04
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	11,19	0,74
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	11,8730000	10,42	123,71
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1774000	14,79	2,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7403000	17,64	13,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0635000	18,17	1,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0824000	15,92	1,31
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0332778 %	
		MATERIAL	:		136,82	90,8352747 %	
		MAO DE OBRA	:		13,61	9,0382695 %	

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,14	0,0931780	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017			M2		
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,3000000	0,58
		R DE ESPERA					0,17
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0039000
		MATERIAL	:	0,18	80,9523810	%	14,79
		MAO DE OBRA	:	0,04	19,0476190	%	0,05
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM			M2		
		ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017					
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,1200000	0,58
		R DE ESPERA					0,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0015000
		MATERIAL	:	0,07	85,7142858	%	14,79
		MAO DE OBRA	:	0,01	14,2857142	%	0,02
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1			M2		
		1/2017					
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,0900000	0,58
		R DE ESPERA					0,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0012000
		MATERIAL	:	0,05	83,3333334	%	14,79
		MAO DE OBRA	:	0,01	16,6666666	%	0,01
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017			M		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3142 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42015 FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	CR	1,5000000	0,11	0,16
	O (COLETADO CAIXA)				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0094000	14,79	0,13
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0120000	17,64	0,21
	MATERIAL :		0,22	44,444444 %	
	MAO DE OBRA :		0,28	55,555556 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,50	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97053 SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M			
I	34498 CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN CR	0,1750000	83,14	14,54
I	42015 FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	CR	1,1000000	0,11	0,12
	O (COLETADO CAIXA)				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1320000	14,79	1,95
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1680000	17,64	2,96
	MATERIAL :		15,88	81,1369510 %	
	MAO DE OBRA :		3,69	18,8630490 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,57	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2			
I	411 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN	C	0,8945000	0,17	0,15
	M				
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	C	1,1770000	2,60	3,06
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0699000	14,79	1,03
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0734000	17,64	1,29
	MATERIAL :		3,77	68,0373832 %	
	MAO DE OBRA :		1,76	31,9626168 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,53	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3143 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P	M2						
	ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF							
	_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2951000	14,33	4,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,02	0,82		
C	91120 TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M	AS		5,5769000	0,38	2,11		
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.							
	AF_06/2015							
	MATERIAL	:		1,71	24,0121580 %			
	MAO DE OBRA	:		5,44	75,9878420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME	M						
	E LIMPEZA). AF_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,33	7,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40		
C	91120 TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M	AS		13,4000000	0,38	5,09		
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.							
	AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,2367797 %			
	MATERIAL	:		3,33	24,4672454 %			
	MAO DE OBRA	:		10,29	75,2959749 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIM	M3						
	PEZA). AF_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,33	1,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0268000	14,02	0,37		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3144 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M	AS	7,5000000	0,38	2,85
		IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.				
		AF_06/2015				
		MATERIAL	:	1,09	21,2389380 %	
		MAO DE OBRA	:	4,05	78,7610620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE M2				
		MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017				
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,4339000	90,73	39,36
		1,10 m, E = 14 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0410000	14,79	0,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2050000	17,64	3,61
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2	AS	2,1667000	7,15	15,49
		ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF				
		_11/2017				
		MATERIAL	:	44,70	75,6733276 %	
		MAO DE OBRA	:	14,36	24,3266724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIAD M				
		A EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	13,6372000	26,84	366,02
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0886000	98,92	8,76
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,9967000	6,30	6,27
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0553000	11,19	0,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3145 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3899000	14,79	5,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8209000	17,64	173,24
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0107000	18,17	0,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0429000	15,92	0,68
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,79	0,1407823 %	
		MATERIAL	:		423,50	75,4183374 %	
		MAO DE OBRA	:		137,22	24,4373162 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0035641 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		561,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 3240 - LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES

	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		4,0000000	0,20	0,80
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	AS	1,0000000	86,62	86,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0215238 %	
		MATERIAL	:		89,06	95,7382696 %	
		MAO DE OBRA	:		3,94	4,2402066 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 319

CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3146 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0100 - PREPARO DO TERRENO

73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2						
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0020000	158,89	0,31			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017000	14,02	0,02			
	EQUIPAMENTO	:	0,13	41,3793103 %				
	MATERIAL	:	0,17	48,2758622 %				
	MAO DE OBRA	:	0,03	10,3448275 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %				
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0030000	142,66	0,42			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,02	0,04			
	EQUIPAMENTO	:	0,21	42,8571430 %				
	MATERIAL	:	0,19	42,8571428 %				
	MAO DE OBRA	:	0,06	14,2857142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %				
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2						
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0005600	158,89	0,08			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,02	0,04			
	EQUIPAMENTO	:	0,03	33,3333333 %				
	MATERIAL	:	0,07	44,4444445 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	22,2222222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3147 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73859/2		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000	14,02	1,12
		MATERIAL	:	0,28	25,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,84	75,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85331		CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0774000	14,02	1,08
		MATERIAL	:	0,25	23,2323232	%			
		MAO DE OBRA	:	0,83	76,7676768	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85422		PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	14,02	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3636363	%			
		MATERIAL	:	1,56	28,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	4,02	71,6363637	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	6						
TIPO1 : 0110 - TRANSITO E SEGURANCA									
74220/1		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROV			M2				
EITAMENTO DE 2X									
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	0,6000000	0,99	0,59
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN				CR	0,2272727	28,28	6,42
* M, E = 6 MM									
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	1,5800000	6,30	9,95
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,1500000	11,00	1,65

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3148 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5333 OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0220000	18,26	0,40
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,64	14,11
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,67	5,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	14,02	13,31

EQUIPAMENTO : 0,10 0,1948937 %

MATERIAL : 27,27 52,6992790 %

MAO DE OBRA : 24,36 47,1058273 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

74221/1 SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA M

I	939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	0,3000000	1,17	0,35
	OV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				

I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	0,2400000	0,70	0,16
I	3753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	0,0090000	7,34	0,06
I	4815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	CR	0,0090000	5,04	0,04
I	12294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	CR	0,0090000	7,13	0,06
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	21,50	1,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,02	0,70

MATERIAL : 0,82 33,9207048 %

MAO DE OBRA : 1,45 59,0308371 %

OUTROS : 0,17 7,0484581 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0120 - ACESSOS/PASSADICOS

74219/1 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES M2

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,7619000	26,36	20,08
	LENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3149 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4285000	15,23	6,52
REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,64	8,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2392753 %		
		MATERIAL	:	36,93	62,9635961 %		
		MAO DE OBRA	:	21,58	36,7971286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS			M2			
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,8000000	6,30	5,04
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	11,00	2,20
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,9333000	15,23	14,21
REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,64	8,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2736512 %		
		MATERIAL	:	29,58	57,6426897 %		
		MAO DE OBRA	:	21,58	42,0836591 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA ME			M2			
DIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO							
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	2,0000000	6,21	12,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,02	21,03
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3295386 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	18,52	55,3624926 %	
MAO DE OBRA	:	14,82	44,3079688 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS

85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,02	2,80
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	15,18	7,59
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,2938295 %	
	MATERIAL	:		2,74	26,4446620 %	
	MAO DE OBRA	:		7,62	73,2615085 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME	M3				
	NTO. AF_12/2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4616000	17,71	8,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7697000	14,02	66,87
	EQUIPAMENTO	:		0,39	0,5215995 %	
	MATERIAL	:		21,18	28,2332486 %	
	MAO DE OBRA	:		53,47	71,2451519 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	M3				
	NTO. AF_12/2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,71	3,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3248000	14,02	32,59
	EQUIPAMENTO	:		0,16	0,4408928 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3151 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,25	28,0518049 %			
	MAO DE OBRA	:	26,16	71,5073023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M3						
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6891000	17,71	12,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,1211000	14,02	99,83
	EQUIPAMENTO	:	0,61	0,5454220 %			
	MATERIAL	:	31,75	28,3440629 %			
	MAO DE OBRA	:	79,67	71,1105151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3						
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4230000	17,71	7,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,3706000	14,02	61,27
	EQUIPAMENTO	:	0,36	0,5254707 %			
	MATERIAL	:	19,42	28,2440519 %			
	MAO DE OBRA	:	48,98	71,2304774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S M3						
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP		AS		0,2400000	128,97	30,95
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI		AS		0,1394000	40,34	5,62
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	15,69	42,9198682 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,64	45,4720089 %				
		MAO DE OBRA	:	4,24	11,6081229 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97626		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP					M3		
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017							
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG			CR	0,2835000	10,16	2,88	
		F (COLETADO CAIXA)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3196000	17,71	41,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	23,9693000	14,02	336,04
		EQUIPAMENTO	:	2,05	0,5399852 %				
		MATERIAL	:	109,93	28,9300389 %				
		MAO DE OBRA	:	268,02	70,5299759 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97627		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M					M3		
		ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			AS	3,2468000	16,48	53,50	
		NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			AS	0,9202000	15,42	14,18	
		NO. AF_07/2016							
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG			CR	0,2835000	10,16	2,88	
		F (COLETADO CAIXA)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6366000	17,71	11,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,5785000	14,02	92,23
		EQUIPAMENTO	:	8,30	4,7736957 %				
		MATERIAL	:	47,93	27,5365657 %				
		MAO DE OBRA	:	117,83	67,6897386 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3153 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M3				
C	88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1118000	17,71	19,68
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,4882000	14,02	161,06
			EQUIPAMENTO	:	0,98	0,5429663	%		
			MATERIAL	:	51,26	28,3616820	%		
			MAO DE OBRA	:	128,50	71,0953517	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT				M3				
	O. AF_12/2017								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP		AS		1,5562000	16,48	25,64
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI		AS		0,4411000	15,42	6,80
	NO. AF_07/2016								
C	88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3051000	17,71	5,40
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,1530000	14,02	44,20
			EQUIPAMENTO	:	3,95	4,8266568	%		
			MATERIAL	:	21,48	26,1913512	%		
			MAO DE OBRA	:	56,61	68,9819920	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2				
C	88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0374000	17,71	0,66
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1053000	14,02	1,47
			MATERIAL	:	0,46	22,0512820	%		
			MAO DE OBRA	:	1,67	77,9487180	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12				M				
	/2017								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3154 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0293000	21,43	0,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0825000	14,02	1,15
		MATERIAL	:		0,34	19,6319018 %	
		MAO DE OBRA	:		1,43	80,3680982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97633		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2				
		AF_12/2017					
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2553000	21,43	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7195000	14,02	10,08
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3265839 %	
		MATERIAL	:		3,83	24,6897452 %	
		MAO DE OBRA	:		11,67	74,9836709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97634		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M2				
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS		0,0699000	16,48	1,15
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS		0,0482000	15,42	0,74
		NO. AF_07/2016					
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1055000	21,43	2,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2972000	14,02	4,16
		EQUIPAMENTO	:		0,17	2,1464646 %	
		MATERIAL	:		1,86	22,4747474 %	
		MAO DE OBRA	:		6,28	75,3787880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97635		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2				
		. AF_12/2017					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4591000	18,06	8,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	14,02	2,21
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1953125 %		
		MATERIAL	:	2,35	22,4609375 %		
		MAO DE OBRA	:	8,13	77,3437500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97636		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2				
		EITAMENTO. AF_12/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0326000	129,14	4,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0896000	45,77	4,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0524000	9,96	0,52
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,0836000	0,66	0,05
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	4,57	51,3761469 %		
		MATERIAL	:	2,65	29,9311926 %		
		MAO DE OBRA	:	1,65	18,6926605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97637		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2				
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0408000	14,33	0,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0801000	14,02	1,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,40	23,7179487 %			
	MAO DE OBRA	:	1,30	76,2820513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2					
	TO. AF_12/2017						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1186000	14,33		1,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2329000	14,02		3,26
	MATERIAL	:	1,30	26,4270613 %			
	MAO DE OBRA	:	3,65	73,5729387 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	M2					
	AMENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2844000	17,71		5,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5586000	14,02		7,83
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2386634 %			
	MATERIAL	:	3,27	25,4574383 %			
	MAO DE OBRA	:	9,56	74,3038983 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2					
	PROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	14,33		0,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0507000	14,02		0,71
	MATERIAL	:	0,20	19,3548387 %			
	MAO DE OBRA	:	0,87	80,6451613 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	M2					
	17						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3157 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0713000	14,44	1,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,02	1,96
		MATERIAL	:	0,73	24,5487364 %		
		MAO DE OBRA	:	2,25	75,4512636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97642		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R	M2				
		EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0461000	14,33	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0905000	14,02	1,26
		MATERIAL	:	0,44	23,4285714 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	76,5714286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97643		REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M2				
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3503000	17,64	6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6879000	14,02	9,64
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4484304 %		
		MATERIAL	:	4,09	25,8808456 %		
		MAO DE OBRA	:	11,65	73,6707240 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1315000	17,71	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2582000	14,02	3,61
		MATERIAL	:	1,45	24,5183887 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	75,4816113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3158 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,0984000	10,16	0,99	
		F (COLETADO CAIXA)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3643000	17,71	6,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7156000	14,02	10,03
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4053271 %		
		MATERIAL	:	5,28	30,2258251 %		
		MAO DE OBRA	:	12,12	69,3688478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	M2				
		SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0971000	14,02	1,36
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0494000	21,41	1,05
		MATERIAL	:	0,47	19,7309417 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	80,2690583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M2				
		APROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0559000	14,02	0,78
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	21,41	0,61
		MATERIAL	:	0,23	17,0731707 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	82,9268293 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD	M2				
		A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1028000	14,02	1,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0524000	21,41	1,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3159 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0006000	309,27	0,18
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0031000	79,11	0,24
		EQUIPAMENTO :		0,27	9,1911764 %	
		MATERIAL :		0,51	17,2794117 %	
		MAO DE OBRA :		2,11	70,2205884 %	
		OUTROS :		0,09	3,3088235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2086000	14,02	2,92
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1062000	21,41	2,27
		MATERIAL :		1,13	21,8181818 %	
		MAO DE OBRA :		4,06	78,1818182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3068000	14,02	32,34
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1745000	21,41	25,14
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,4195070 %	
		MATERIAL :		14,05	24,4537668 %	
		MAO DE OBRA :		43,19	75,1267262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,2293000	14,02	73,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6626000	21,41	57,00
		EQUIPAMENTO	:	0,59	0,4537414 %			
		MATERIAL	:	32,03	24,5866338 %			
		MAO DE OBRA	:	97,69	74,9596248 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6316000	14,02	8,85
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3216000	21,41	6,88
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS		0,0864000	309,27	26,72
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS		0,4789000	79,11	37,88
		EQUIPAMENTO	:	44,28	55,0989728 %			
		MATERIAL	:	5,69	7,0909546 %			
		MAO DE OBRA	:	16,92	21,0724129 %			
		OUTROS	:	13,44	16,7376597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4318000	14,02	20,07
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7290000	21,41	15,60
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS		0,0864000	309,27	26,72
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS		0,4789000	79,11	37,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3161 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	44,32	44,1750978 %			
	MATERIAL	:	10,68	10,6581188 %			
	MAO DE OBRA	:	31,86	31,7840328 %			
	OUTROS	:	13,41	13,3827506 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA M2						
	MENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4690000	14,02	6,57
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2388000	21,41	5,11
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,1846000	12,29	2,26
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		0,4506000	0,17	0,07
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	1,0211524 %			
	MATERIAL	:	4,95	35,3756382 %			
	MAO DE OBRA	:	8,92	63,6032094 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM UN						
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,9872000	14,02	69,92
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5393000	21,41	54,36
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		1,4465000	12,29	17,77
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS		3,5307000	0,17	0,60
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1,65	1,1595221 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	47,80	33,5137034 %			
		MAO DE OBRA	:	93,20	65,3267745 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97657		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN					
		L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8848000	14,02		138,58
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0330000	21,41		107,75
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	AS	2,8670000	12,29		35,23
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	AS	6,9980000	0,17		1,18
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3,33	1,1787610 %			
		MATERIAL	:	94,98	33,5929203 %			
		MAO DE OBRA	:	184,43	65,2283187 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97658		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN					
		COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8332000	14,02		25,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9334000	21,41		19,98
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	AS	0,3633000	12,29		4,46
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	AS	0,8868000	0,17		0,15
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0864000	309,27		26,72
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,4789000	79,11		37,88
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3163 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	44,61	38,8092326 %			
	MATERIAL	:	17,46	15,2037069 %			
	MAO DE OBRA	:	39,41	34,3066969 %			
	OUTROS	:	13,41	11,6803636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN UN						
	IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3202000	14,02	46,54
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6905000	21,41	36,19
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	AS	0,6581000	12,29	8,08
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	AS	AS	1,6062000	0,17	0,27
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0864000	309,27	26,72
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,4789000	79,11	37,88
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	44,92	28,8595360 %			
	MATERIAL	:	30,19	19,3943298 %			
	MAO DE OBRA	:	67,17	43,1378868 %			
	OUTROS	:	13,40	8,6082474 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI UN						
	TAMENTO. AF_12/2017						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0095000	21,50	0,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0187000	14,02	0,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,07	15,3846153 %			
	MAO DE OBRA	:	0,39	84,6153847 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2	M					
	017						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0096000	21,50	0,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0188000	14,02	0,26
	MATERIAL	:	0,06	15,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,40	85,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SE	M					
	M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0071000	21,24	0,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0140000	14,02	0,19
	MATERIAL	:	0,02	7,6923076 %			
	MAO DE OBRA	:	0,32	92,3076924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1755000	21,24	3,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3448000	14,02	4,83
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2403846 %			
	MATERIAL	:	1,97	23,0769230 %			
	MAO DE OBRA	:	6,56	76,6826924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0219000	21,24	0,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0431000	14,02	0,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,17	16,3043478 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	83,6956522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0183000	21,50		0,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0359000	14,02		0,50	
	MATERIAL	:	0,15	16,8831168 %				
	MAO DE OBRA	:	0,74	83,1168832 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12 /2017	UN						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	21,24		2,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2514000	14,02		3,52	
	MATERIAL	:	1,41	22,7574750 %				
	MAO DE OBRA	:	4,82	77,2425250 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	45						
TIPO1	: 2330 - SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS							
85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2						
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0400000	17,98		0,71	
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	C		1,1000000	2,60		2,86	
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,64		1,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,02		2,52	
	MATERIAL	:	4,51	63,1123920 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3166 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,63	36,8876080 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEI M2									
RA PONTALETEADA										
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M			CR	0,0600000	6,30	0,37		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO										
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M			CR	0,2000000	3,45	0,69		
IVALENTE DA REGIAO										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0100000	11,00	0,11	
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2			C	1,1000000	2,60	2,86		
LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS										
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5300000	14,79	7,83	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4400000	17,64	7,76	
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2579979 %					
		MATERIAL	:	7,87	40,1444788 %					
		MAO DE OBRA	:	11,70	59,5975233 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1		:	2							
TOTAL DA CLASSE		:	58							
CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS										
TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO										
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND				UN					
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	16,0000000	20,29	324,64	
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,0000000	25,11	200,88	
		EQUIPAMENTO	:	1,92	0,3653524 %					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	97,92	18,6329730 %			
	MAO DE OBRA	:	425,68	81,0016746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	525,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	8,0000000	20,29 162,32
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,0000000	25,11 100,44
	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,3653524 %			
	MATERIAL	:	48,96	18,6329730 %			
	MAO DE OBRA	:	212,84	81,0016746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74020/1	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO			M3			
C	72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND			UN	AS	0,0140000	525,52 7,35
C	72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO			UN	AS	0,0200000	262,76 5,25
C	74022/30 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO			UN	AS	0,0024000	118,23 0,28
C	74022/32 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO			UN	AS	0,0024000	131,38 0,31
C	74022/58 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE			UN	AS	0,1429000	45,40 6,48
	MATERIAL	:	3,15	16,0337552 %			
	MAO DE OBRA	:	16,52	83,9662448 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO			M2			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS			UN	AS	0,0013000	105,09 0,13
C	74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS			UN	AS	0,0013000	65,69 0,08
C	74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS			UN	AS	0,0013000	59,11 0,07
C	74022/10 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS			UN	AS	0,0013000	124,80 0,16
C	74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS			UN	AS	0,0008000	52,54 0,04
C	74022/19 ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI			UN	AS	0,0013000	151,08 0,19
	A NORMAL - SOLOS						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0010000	39,40	0,03
		MAO DE OBRA	:	0,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3				
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0017000	105,09	0,17
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	65,69	0,11
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	59,11	0,10
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0017000	124,80	0,21
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	52,54	0,26
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0017000	151,08	0,25
		A NORMAL - SOLOS					
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	39,40	0,19
C	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	AS	0,0017000	59,11	0,10
		MATERIAL	:	0,01	0,9345794 %		
		MAO DE OBRA	:	1,38	99,0654206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	20,29	81,16
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	25,11	50,22
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,3653524 %		
		MATERIAL	:	24,48	18,6329730 %		
		MAO DE OBRA	:	106,42	81,0016746 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	20,29	64,92
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	25,11	40,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,3337465 %			
	MATERIAL	:	19,44	18,4990941 %			
	MAO DE OBRA	:	85,30	81,1671594 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	20,29	40,58
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	25,11	25,11
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3653524 %			
	MATERIAL	:	12,24	18,6329730 %			
	MAO DE OBRA	:	53,21	81,0016746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	20,29	36,52
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	25,11	22,59
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,3058103 %			
	MATERIAL	:	10,85	18,3656133 %			
	MAO DE OBRA	:	48,08	81,3285764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,8000000	20,29	77,10
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	25,11	47,70
	EQUIPAMENTO	:	0,42	0,3372139 %			
	MATERIAL	:	23,09	18,5066238 %			
	MAO DE OBRA	:	101,29	81,1561623 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6000000	20,29	32,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	25,11	20,08
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,3057519 %			
		MATERIAL :	9,65	18,3833365 %			
		MAO DE OBRA :	42,73	81,3109116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/19		ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN				
		A NORMAL - SOLOS					
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6000000	20,29	93,33
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	25,11	57,75
		EQUIPAMENTO :	0,51	0,3381290 %			
		MATERIAL :	28,00	18,5374262 %			
		MAO DE OBRA :	122,57	81,1244448 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/23		ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	20,29	24,34
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	25,11	15,06
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,2807554 %			
		MATERIAL :	7,20	18,2746299 %			
		MAO DE OBRA :	32,09	81,4446147 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/25		ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	20,29	64,92
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	25,11	40,17
		EQUIPAMENTO :	0,35	0,3337465 %			
		MATERIAL :	19,44	18,4990941 %			
		MAO DE OBRA :	85,30	81,1671594 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	20,29	28,40
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	25,11	17,57
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,3277972 %	
	MATERIAL	:		8,40	18,2910839 %	
	MAO DE OBRA	:		37,42	81,3811189 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6000000	20,29	73,04
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	25,11	45,19
	EQUIPAMENTO	:		0,40	0,3389256 %	
	MATERIAL	:		21,89	18,5222843 %	
	MAO DE OBRA	:		95,94	81,1387901 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		118,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/32	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	20,29	81,16
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	25,11	50,22
	EQUIPAMENTO	:		0,48	0,3653524 %	
	MATERIAL	:		24,48	18,6329730 %	
	MAO DE OBRA	:		106,42	81,0016746 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		131,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	20,29	40,58
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	25,11	25,11
	EQUIPAMENTO	:		0,24	0,3653524 %	
	MATERIAL	:		12,24	18,6329730 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	53,21	81,0016746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS				UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000	20,29	36,52
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000	25,11	22,59
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,3058103	%			
		MATERIAL	:	10,85	18,3656133	%			
		MAO DE OBRA	:	48,08	81,3285764	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE				UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	20,29	20,29
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	25,11	25,11
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3524229	%			
		MATERIAL	:	8,16	17,9735682	%			
		MAO DE OBRA	:	37,08	81,6740089	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ				H				
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	20,81	20,81
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	95,33	95,33
		MATERIAL	:	3,23	2,7825637	%			
		MAO DE OBRA	:	112,91	97,2174363	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	21						
TIPO1 : 0080 - LOCACAO									
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018				UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,0735000	5,28	0,38
I	7247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU H	AS		0,1759000	2,27	0,39
	INDO TRIPE					
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1172000	14,58	1,70
C	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2345000	28,44	6,66
	EQUIPAMENTO :	0,39	4,3381535 %			
	MATERIAL :	1,43	15,6840934 %			
	MAO DE OBRA :	7,31	79,9777531 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA M					
	LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,7445000	5,26	3,91
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		0,4125000	12,10	4,99
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1110000	11,19	1,24
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0256000	18,71	0,47
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR		0,5500000	7,76	4,26
	UIVALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3563000	14,79	5,26
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7125000	17,64	12,56
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0039000	18,17	0,07
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0168000	15,92	0,26
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0046000	349,26	1,60
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3174 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	AS	1,5000000	1,63	2,44
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1920965 %			
	MATERIAL :	20,89	56,3391879 %			
	MAO DE OBRA :	16,10	43,4687156 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99060 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN				
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		1,5556000	5,26	8,18
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,6500000	12,10	19,96
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0466000	11,19	0,52
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0290000	18,71	0,54
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR		0,8663000	7,76	6,72
	UIVALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0898000	14,79	16,11
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1795000	17,64	38,44
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0116000	18,17	0,21
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0505000	15,92	0,80
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0069000	349,26	2,40
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
C	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	AS	1,0000000	1,63	1,63
	EQUIPAMENTO :	0,24	0,2527379 %			
	MATERIAL :	51,44	53,8542547 %			
	MAO DE OBRA :	43,81	45,8719460 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,02	0,0210614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				UN		
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			CR	1,1000000	12,10
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0452000
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,0290000
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M			CR	0,8663000	7,76
		UIVALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8044000
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6088000
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0066000	18,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0289000	15,92
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018			UN	AS	1,0000000
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2537266 %		
		MATERIAL	:	31,30	49,2705359 %		
		MAO DE OBRA	:	32,06	50,4598796 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0158579 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018				UN		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0034000
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0323000
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0645000
		MATERIAL	:	0,32	20,1342281 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1,31	79,8657719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018			M				
C	99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			UN	AS	0,0500000	63,53	3,17
	MATERIAL	:	1,50	47,4576271 %				
	MAO DE OBRA	:	1,67	52,5423729 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M				
C	99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018			UN	AS	0,0500000	9,13	0,45
	EQUIPAMENTO	:	0,01	2,5641025 %				
	MATERIAL	:	0,03	7,6923076 %				
	MAO DE OBRA	:	0,41	89,7435899 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 7								
TIPO1 : 0090 - LEVANTAMENTO CADASTRAL								
	78472 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMP			M2				
	ANHAMENTO E GREIDE							
I	6204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M				CR	0,0028860	13,68	0,03
	QUIVALENTE DA REGIAO							
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0025000	14,58	0,03
C	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0025000	17,30	0,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0075000	14,02	0,10
C	88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0020000	37,14	0,07
C	92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP				CR	0,0010000	86,08	0,08
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015							

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

MATERIAL	:	0,11	32,1428571	%	
MAO DE OBRA	:	0,24	67,8571429	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DA CLASSE : 29

TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0087000	170,23	1,48
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014					

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0021700	32,43	0,07
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014				

EQUIPAMENTO	:	0,39	25,3424657 %
MATERIAL	:	1,06	67,8082193 %
MAO DE OBRA	:	0,10	6,8493150 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %

93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM
-------	--	-------

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0066700	170,23	1,13
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014					

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0016700	32,43	0,05
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,29	25,0000000 %	
		MATERIAL	:	0,82	68,5185186 %	
		MAO DE OBRA	:	0,07	6,4814814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0044400	170,23	0,75
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0011100	32,43	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	23,9436619 %	
		MATERIAL	:	0,55	69,0140846 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,0422535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM			
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0062100	207,23
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				1,28
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0015500	36,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				0,05
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,33	25,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,93	69,3548388 %			
	MAO DE OBRA	:	0,07	5,6451612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0047600	207,23	0,98
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0011900	36,58	0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	24,4680851 %			
	MATERIAL	:	0,73	70,2127660 %			
	MAO DE OBRA	:	0,05	5,3191489 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM						
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0031700	207,23	0,65
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0007900	36,58	0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	21,6666666 %			
	MATERIAL	:	0,50	73,3333334 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3180 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,03	5,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM							
L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0058000	170,23	0,98
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0014500	32,43	0,04
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,24	23,6559139 %			
MATERIAL			:	0,72	69,8924732 %			
MAO DE OBRA			:	0,06	6,4516129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM							
PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0044400	170,23	0,75
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0011100	32,43	0,03
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,18	23,9436619 %			
MATERIAL			:	0,55	69,0140846 %			
MAO DE OBRA			:	0,05	7,0422535 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3181 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0029600	170,23	0,50	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0007400	32,43	0,02	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,11	21,7391304 %			
	MATERIAL :	0,38	71,7391305 %			
	MAO DE OBRA :	0,03	6,5217391 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM				
	L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0041400	207,23	0,85	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0010400	36,58	0,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,20	23,4567901 %			
	MATERIAL :	0,63	70,3703704 %			
	MAO DE OBRA :	0,05	6,1728395 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3182 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031700	207,23	0,65
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007900	36,58	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	21,6666666 %	
		MATERIAL	:	0,50	73,3333334 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	5,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0021200	207,23	0,43
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0005300	36,58	0,01
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	20,5128205 %	
		MATERIAL	:	0,33	74,3589744 %	
		MAO DE OBRA	:	0,02	5,1282051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM			
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0048300	231,97	1,12
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0012100	37,97	0,04	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,26	22,6415094 %				
		MATERIAL	:	0,85	72,6415095 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	4,7169811 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO			M3XKM					
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0037000	231,97	0,85	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0009300	37,97	0,03	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,20	23,4567901 %				
		MATERIAL	:	0,65	72,8395062 %				
		MAO DE OBRA	:	0,03	3,7037037 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM			M3XKM					
T ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0024700	231,97	0,57	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0006200	37,97	0,02	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3184 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	21,1538461 %			
	MATERIAL	:	0,45	75,0000001 %			
	MAO DE OBRA	:	0,02	3,8461538 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM						
	L (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0032200	231,97	0,74	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008100	37,97	0,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,16	21,7391304 %			
	MATERIAL	:	0,58	73,9130436 %			
	MAO DE OBRA	:	0,03	4,3478260 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0024700	231,97	0,57	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0006200	37,97	0,02	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,12	21,1538461 %			
	MATERIAL	:	0,45	75,0000001 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,02	3,8461538 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM							
T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0016500	231,97	0,38
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0004100	37,97	0,01
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	15,6250000 %			
		MATERIAL	:	0,32	81,2500000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,01	3,1250000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM							
T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0062500	170,23	1,06
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0015600	32,43	0,05
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,27	24,5098039 %			
		MATERIAL	:	0,77	68,6274511 %			
		MAO DE OBRA	:	0,07	6,8627450 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3186 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0044600	207,23	0,92	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0011200	36,58	0,04	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,22	23,8636363 %		
	MATERIAL	:	0,69	70,4545456 %		
	MAO DE OBRA	:	0,05	5,6818181 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0034700	231,97	0,80	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008700	37,97	0,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,18	22,6666666 %		
	MATERIAL	:	0,62	73,3333334 %		
	MAO DE OBRA	:	0,03	4,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0041700	170,23	0,70
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0010400	32,43	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,17	23,8805970 %		
		MATERIAL :	0,51	68,6567165 %		
		MAO DE OBRA :	0,05	7,4626865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0029800	207,23	0,61
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007400	36,58	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,14	22,8070175 %		
		MATERIAL :	0,46	71,9298247 %		
		MAO DE OBRA :	0,03	5,2631578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0023100	231,97	0,53
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0005800	37,97	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	20,4081632 %	
		MATERIAL	:	0,42	75,5102042 %	
		MAO DE OBRA	:	0,02	4,0816326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 24						
TIPO1 : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS						
	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM			
		M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10				
		0 KM. AF_02/2016				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0017360	250,13	0,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004340	42,50	0,01
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	15,7894736 %	
		MATERIAL	:	0,36	78,9473686 %	
		MAO DE OBRA	:	0,02	5,2631578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM			
		M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI				
		OR A 100 KM. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0069000	220,34	1,52
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0017250	35,82	0,06
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,27	17,4496644 %	
		MATERIAL :		1,19	74,4966444 %	
		MAO DE OBRA :		0,12	8,0536912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM			
		M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES				
		A 100 KM. AF_02/2016				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0019830	250,13	0,49
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004960	42,50	0,02
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,10	20,0000000 %	
		MATERIAL :		0,39	75,5555556 %	
		MAO DE OBRA :		0,02	4,4444444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM			
		M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN				
		FERIOR A 100 KM. AF_02/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0076540	220,34	1,68
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019130	35,82	0,06
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	17,5757575 %	
		MATERIAL	:	1,31	74,5454547 %	
		MAO DE OBRA	:	0,13	7,8787878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 4						
TOTAL DA CLASSE : 28						
CLASSE: URBA - URBANIZACAO						
TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES						
	74038/1	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME F	M			
		ARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS				
C	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M	AS	1,0000000	26,06	26,06
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2				
		50				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1934984 %	
		MATERIAL	:	14,63	56,1145512 %	
		MAO DE OBRA	:	11,38	43,6919504 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT	M			
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2				
		50				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3191 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	5,5000000	0,69	3,79
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0375000	11,30	0,42
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	AS		1,1500000	5,56	6,39
		8 A 11 CM (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,64	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1934984 %	
		MATERIAL	:		14,63	56,1145512 %	
		MAO DE OBRA	:		11,38	43,6919504 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74142/1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM	M				
		4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,69	2,76
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,1800000	13,29	2,39
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	C	0,3500000	61,70	21,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,71	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0288000	256,54	7,38
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1016053 %	
		MATERIAL	:		37,02	74,6189801 %	
		MAO DE OBRA	:		12,53	25,2590936 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0203210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74142/2		CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D	M				
		E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,69	2,76

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	12,10	12,10
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0300000	11,30	0,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,64	3,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,02	4,20
		MATERIAL	:	17,22	75,1213057 %		
		MAO DE OBRA	:	5,69	24,8786943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74142/3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D			M			
E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	8,0000000	0,69	5,52
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	12,10	12,10
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0600000	11,30	0,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,64	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1491201 %		
		MATERIAL	:	22,34	66,1795409 %		
		MAO DE OBRA	:	11,36	33,6713390 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAM			M			
ENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16							
I	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	CR	12,1000000	0,94	11,37
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,1100000	17,98	1,97
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,0800000	48,56	3,88
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS	UN	CR	0,4000000	61,26	24,50
PARA FIOS							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,71	5,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,02	8,41
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0288000	256,54	7,38
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0480846 %	
		MATERIAL	:		51,64	82,1926592 %	
		MAO DE OBRA	:		11,14	17,7432280 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0160282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74143/1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M					
		0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 1					
		5X17					
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,1310000	13,60	1,78
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,5400000	14,19	7,66
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4200000	51,58	21,66
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,1600000	48,56	7,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	17,71	5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6710000	14,02	9,40
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0288000	256,54	7,38
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1143977 %	
		MATERIAL	:		49,18	79,8659913 %	
		MAO DE OBRA	:		12,31	20,0032685 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0163425 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
74143/2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS			M		
0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15						
X17						
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0980000	13,60 1,33
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,4050000	14,19 5,74
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4200000	51,58 21,66
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,1600000	48,56 7,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	17,71 5,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6710000	14,02 9,40
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0288000	256,54 7,38
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1190071 %	
		MATERIAL	:	46,81	79,0547434 %	
		MAO DE OBRA	:	12,31	20,8092485 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0170010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO			M		
M MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM						
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	0,3200000	0,69 0,22
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0800000	13,29 1,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	14,02 2,34
		MATERIAL	:	1,94	53,4285715 %	
		MAO DE OBRA	:	1,68	46,5714285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	9			
TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3195 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2",	M2						
	ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GAL							
	VANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM							
I	342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0320000	13,29	0,42		
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0400000	11,19	0,44		
I	6188 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQ	M2	CR	0,0480000	42,43	2,03		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	AS	0,4000000	30,16	12,06		
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS		0,7200000	41,22	29,67		
	5,10 KG/M (NBR 5580)							
I	10935 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77	M2	CR	1,1000000	44,10	48,51		
	MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,67	17,67		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,71	17,71		
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,61	8,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3800000	14,02	47,38		
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0180000	301,31	5,42		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,45	0,2371541 %					
	MATERIAL :	121,86	64,0948618 %					
	MAO DE OBRA :	67,78	35,6574440 %					
	OUTROS :	0,02	0,0105401 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2						
	ADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FI							
	O 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM							
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0700000	13,60	0,95		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,1500000	11,76	1,76
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	CR		1,0500000	21,24	22,30
		5 X 5 CM, H = 2 M					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS		1,6800000	41,22	69,24
		5,10 KG/M (NBR 5580)					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,61	8,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,02	14,02
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,0940170 %			
		MATERIAL :	100,38	85,7350429 %			
		MAO DE OBRA :	16,58	14,1709401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO							
	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN				
I	4505	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	23,0000000	2,81	64,63
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,8200000	5,50	43,01
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3000000	12,39	3,71
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,67	35,34
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1090735 %			
		MATERIAL :	119,51	81,4711297 %			
		MAO DE OBRA :	27,02	18,4197968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	146,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 UN	CR	1,0000000	48,99	48,99
		A 70* CM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1018000	14,02
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0255000	17,09
		MATERIAL	:	49,53	97,4151540 %	
		MAO DE OBRA	:	1,31	2,5848460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A	UN			
		F_05/2018				
I	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN	CR	1,0000000	58,47	58,47
		VALENTE DA REGIAO, H= *1* M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7272000	14,02
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1818000	17,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0699007 %	
		MATERIAL	:	62,18	86,6489586 %	
		MAO DE OBRA	:	9,53	13,2811407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O	UN			
		U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				
I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN	CR	1,0000000	120,11	120,11
		VALENTE DA REGIAO, H= *2* M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0401000	14,02
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,09
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0575871 %	
		MATERIAL	:	125,44	90,1598043 %	
		MAO DE OBRA	:	13,61	9,7826086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN				
I	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	CR	1,0000000	118,53	118,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3620000	14,02	61,15
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0905000	17,09	18,63
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2999000	120,71	36,20
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		1,2252000	26,43	32,38
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	24,48	9,1758262 %		
		MATERIAL	:	168,55	63,1466407 %		
		MAO DE OBRA	:	73,86	27,6775331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0759000	14,02	1,06
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	17,09	0,32
		MATERIAL	:	0,29	21,6000000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,09	78,4000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2				
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	C	0,1000000	1,47	0,14
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	2,5000000	0,51	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0631000	14,02	0,88
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0158000	17,09	0,27
		MATERIAL	:	1,71	66,5306123 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3199 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,85	33,4693877	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018			M2			
I	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		KG	CR	0,1500000	0,08 0,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0133000	14,02 0,18
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0033000	17,09 0,05
MATERIAL		:	0,03	15,7894736	%		
MAO DE OBRA		:	0,21	84,2105264	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018			M			
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0586000	13,60 0,79
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,3846000	51,58 19,83
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR		0,0880000	5,26 0,46
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR		2,2000000	9,15 20,13
UIVALENTE DA REGIAO							
I	10937	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M		M2	CR	1,9231000	33,49 64,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1229000	17,71 19,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1229000	14,02 15,74
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)		AS		0,0145000	349,26 5,06
) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,1095965	%		
MATERIAL		:	118,37	80,9096514	%		
MAO DE OBRA		:	27,76	18,9807521	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	146,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3200 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0718000	14,02	1,00
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0718000	17,09	1,22
	MATERIAL :	0,49	22,1153846 %			
	MAO DE OBRA :	1,73	77,8846154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 10						
TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2				
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	1,0000000	7,75	7,75
I	25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	CR	0,1000000	1,57	0,15
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,08	0,01
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	3,0000000	0,51	1,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,09	1,70
	MATERIAL :	10,25	81,6855754 %			
	MAO DE OBRA :	2,29	18,3144246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2				
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	1,0000000	7,75	7,75
I	25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	CR	0,1000000	1,57	0,15
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,08	0,01
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	3,0000000	0,51	1,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,02	1,40
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,09	1,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3201 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	10,25	81,6855754 %				
MAO DE OBRA		:	2,29	18,3144246 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018			M2				
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	C	0,6372000	7,75	4,93
I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	CR	0,0446000	64,28	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1923000	14,02	2,69
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0481000	17,09	0,82
MATERIAL		:	8,76	77,4571687 %				
MAO DE OBRA		:	2,54	22,5428313 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018			M2				
I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	CR	1,0000000	5,53	5,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1564000	14,02	2,19
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0391000	17,09	0,66
MATERIAL		:	6,31	75,2439025 %				
MAO DE OBRA		:	2,07	24,7560975 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018			M2				
I	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIEUN S OU EQUIVALENTE DA REGIAO			C	25,0000000	2,75	68,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2110000	14,02	2,95
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0528000	17,09	0,90
MATERIAL		:	69,85	96,2016575 %				
MAO DE OBRA		:	2,75	3,7983425 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	72,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3202 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES

85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,02	3,50	
	MATERIAL	:	0,96	27,4336283 %			
	MAO DE OBRA	:	2,54	72,5663717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2					
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,09	4,27	
	MATERIAL	:	0,95	22,3557692 %			
	MAO DE OBRA	:	3,32	77,6442308 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	14,02	0,04	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	17,09	0,05	
C	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0024000	40,20	0,09	
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0006000	118,69	0,07	
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,08	33,3333333 %			
	MATERIAL	:	0,03	13,3333333 %			
	MAO DE OBRA	:	0,14	53,3333334 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3203 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5446000	34,39	18,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1333000	89,75	11,96
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6780000	14,02	9,50
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6780000	17,09	11,58
		EQUIPAMENTO :		13,55	26,1918661 %	
		MATERIAL :		13,50	26,0945709 %	
		MAO DE OBRA :		24,71	47,7135630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,1723000	34,39	40,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,2870000	89,75	25,75
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4593000	14,02	20,45
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4593000	17,09	24,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3204 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,11	26,1280734 %			
	MATERIAL	:	29,27	26,2721786 %			
	MAO DE OBRA	:	53,06	47,5997480 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018				UN		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	1,7142000	34,39	58,95	
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,4197000	89,75	37,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1339000	14,02	29,91
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1339000	17,09	36,46
	EQUIPAMENTO	:	42,52	26,0944417 %			
	MATERIAL	:	42,98	26,3772749 %			
	MAO DE OBRA	:	77,48	47,5282834 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2 0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				UN		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5444000	14,02	21,65
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5444000	17,09	26,39
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,4604437 %			
	MATERIAL	:	12,44	25,9104227 %			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 35,38 73,6291336 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4 UN									
0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7511000	14,02	38,57		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7511000	17,09	47,01		
EQUIPAMENTO : 0,42 0,4922644 %									
MATERIAL : 22,28 26,0431317 %									
MAO DE OBRA : 62,88 73,4646039 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 85,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98531 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6 UN									
0 M.AF_05/2018									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6775000	14,02	51,55		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6775000	17,09	62,84		
C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP	AS		0,1929000	150,95	29,11		
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014									
C	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI	AS		0,7881000	47,29	37,26		
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014									
EQUIPAMENTO : 42,00 23,2355713 %									
MATERIAL : 45,93 25,4144259 %									
MAO DE OBRA : 92,83 51,3500028 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 180,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201 UN									
8									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2048000	137,13	28,08		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4873000	27,42	13,36			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6921000	14,02	9,70		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6921000	17,09	11,82		
EQUIPAMENTO : 13,09 20,7954000 %									
MATERIAL : 26,43 41,9741257 %									
MAO DE OBRA : 23,44 37,2304743 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 62,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN	MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4096000	137,13	56,16			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,7502000	27,42	47,99			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1598000	14,02	30,28		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1598000	17,09	36,91		
EQUIPAMENTO : 36,93 21,5555555 %									
MATERIAL : 61,44 35,8596491 %									
MAO DE OBRA : 72,97 42,5847954 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 171,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN	MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2288000	137,13	168,50	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	3,9902000	27,42	109,41	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2190000	14,02	73,17
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2190000	17,09	89,19
		EQUIPAMENTO	:	93,34	21,2015821	%	
		MATERIAL	:	170,72	38,7775050	%	
		MAO DE OBRA	:	176,21	40,0209129	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	440,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF			UN			
_05/2018							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6384000	137,13	224,67	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	7,1581000	27,42	196,27	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,7965000	14,02	123,32
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,7965000	17,09	150,33
		EQUIPAMENTO	:	149,84	21,5736552	%	
		MATERIAL	:	247,82	35,6795067	%	
		MAO DE OBRA	:	296,93	42,7468381	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	694,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 13
TOTAL DA CLASSE : 39
TOTAL DO VÍNCULO : 6.146

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3209 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	CR	0,0070125	4,29	0,03
I	2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	C	0,0005937	113,40	0,06
I	11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	C	0,0000566	599,90	0,03
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0079816	5,64	0,04
I	25966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	CR	0,0013303	16,16	0,02
I	38382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	0,0025312	7,36	0,01
I	38390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	0,0013303	22,18	0,02
I	38393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	0,0013303	10,00	0,01
I	38396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	0,0000453	319,36	0,01
I	38399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	CR	0,0002263	140,13	0,03
I	38412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V	UN	AS	0,0000396	789,61	0,03
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4					
	,0 MM					
I	38413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	CR	0,0000388	618,49	0,02
I	38476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	CR	0,0001811	211,13	0,03
I	38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	CR	0,0000388	597,93	0,02
	EQUIPAMENTO :	0,08	22,222222 %			
	MATERIAL :	0,28	77,777778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,36	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	12892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	0,0137388	10,80	0,14
I	12893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	0,0016029	57,60	0,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3210 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	0,1117708	1,34	0,14
I	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	0,0012434	204,00	0,25
I	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ	UN	CR	0,0007200	141,00	0,10
		UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA					
I	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	CR	0,0026644	35,64	0,09
I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM	UN	CR	0,0010776	160,50	0,17
		ABSORVEDOR DE ENERGIA					
		MATERIAL	:		0,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	1,0000000	9,29	9,29
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5912786 %	
		MATERIAL	:		4,08	30,1552106 %	
		MAO DE OBRA	:		9,37	69,2535108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	10,51	10,51
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,12	0,12
		) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5409060 %	
		MATERIAL	:		4,08	27,5862068 %	
		MAO DE OBRA	:		10,63	71,8728872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	8,59	8,59
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR		1,0000000	0,07	0,07
		ENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,6240249 %	
		MATERIAL	:		4,08	31,8252730 %	
		MAO DE OBRA	:		8,66	67,5507021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	1,0000000	9,61	9,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3212 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		NTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5776173 %	
		MATERIAL	:		4,08	29,4584837 %	
		MAO DE OBRA	:		9,69	69,9638990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	1,0000000	9,46	9,46
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5826656 %	
		MATERIAL	:		4,08	29,7159504 %	
		MAO DE OBRA	:		9,57	69,7013840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	1,0000000	12,59	12,59

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3213 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,4744958 %	
		MATERIAL	:		4,08	24,1992882 %	
		MAO DE OBRA	:		12,70	75,3262160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	378	ARMADOR	H	CR	1,0000000	13,33	13,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,4542873 %	
		MATERIAL	:		4,08	23,1686541 %	
		MAO DE OBRA	:		13,45	76,3770586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3214 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	10,83	10,83
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,12	0,12

HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,5294506 %		
	MATERIAL	:	4,08	27,0019854 %		
	MAO DE OBRA	:	10,95	72,4685640 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	11,84	11,84
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,35	0,35

) - HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4892966 %		
	MATERIAL	:	4,08	24,9541284 %		
	MAO DE OBRA	:	12,19	74,5565750 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3215 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	1,0000000	11,92	11,92
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN H	CR		1,0000000	0,17	0,17
CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,4923076 %	
	MATERIAL	:		4,08	25,1076923 %	
	MAO DE OBRA	:		12,09	74,4000001 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	1,0000000	16,03	16,03
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,10	0,10
) - HORISTA						
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,3942828 %	
	MATERIAL	:		4,08	20,1084277 %	
	MAO DE OBRA	:		16,13	79,4972895 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3216 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	251 AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	8,63	8,63
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95319 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,6216006 %	
	MATERIAL	:		4,08	31,7016317 %	
	MAO DE OBRA	:		8,71	67,6767677 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	9,96	9,96
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
	) - HORISTA					
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5629838 %	
	MATERIAL	:		4,08	28,7121745 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,05	70,7248417 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS		H	CR	1,0000000	10,43 10,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,36 0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,98 0,98
C	95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,09 0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,5449591 %		
		MATERIAL	:	4,08	27,7929155 %		
		MAO DE OBRA	:	10,52	71,6621254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO		H	CR	1,0000000	10,36 10,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,36 0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,98 0,98
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,06 0,06

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3218 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,08	0,5486968 %			
MATERIAL		:	4,08	27,9835390 %			
MAO DE OBRA		:	10,42	71,4677642 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA		H	CR	1,0000000	19,77	19,77
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM H		CR	1,0000000	0,13	0,13	0,13
ENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO		:	0,08	0,3325020 %			
MATERIAL		:	4,08	16,9576059 %			
MAO DE OBRA		:	19,90	82,7098921 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	CR	1,0000000	17,07	17,07
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,98	0,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3219 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		ES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,3733084 %	
		MATERIAL :		4,08	19,0387307 %	
		MAO DE OBRA :		17,27	80,5879609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	1,0000000	10,62 10,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36 0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98 0,98
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		OMPLEMENTARES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,5358338 %	
		MATERIAL :		4,08	27,3275284 %	
		MAO DE OBRA :		10,77	72,1366378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	1,0000000	10,19 10,19
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98 0,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		MATERIAL	:	3,80	27,0848182 %		
		MAO DE OBRA	:	10,23	72,9151818 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	1,0000000	16,24	16,24
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3885381 %		
		MATERIAL	:	4,08	19,8154443 %		
		MAO DE OBRA	:	16,43	79,7960176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4759	CALCETEIRO	H	CR	1,0000000	13,78	13,78
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4429678 %		
		MATERIAL	:	4,08	22,5913621 %		
		MAO DE OBRA	:	13,90	76,9656701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	1,0000000	13,36	13,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4527447 %		
		MATERIAL	:	4,08	23,0899830 %		
		MAO DE OBRA	:	13,51	76,4572723 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	1,0000000	13,36	13,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,12	0,12
		- HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,4535147 %	
		MATERIAL	:		4,08	23,1292517 %	
		MAO DE OBRA	:		13,48	76,4172336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	1,0000000	9,49	9,49
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5826656 %	
		MATERIAL	:		4,08	29,7159504 %	
		MAO DE OBRA	:		9,57	69,7013840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2436	ELETRICISTA	H	C	1,0000000	16,84	16,84
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3223 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,50	0,50
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,3720930 %	
		MATERIAL	:		4,08	18,9767441 %	
		MAO DE OBRA	:		17,34	80,6511629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	CR	1,0000000	11,00	11,00
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,33	0,33
		- HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,5164622 %	
		MATERIAL	:		4,08	26,3395739 %	
		MAO DE OBRA	:		11,33	73,1439639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2438	ELETROTECNICO	H	CR	1,0000000	21,58	21,58
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3224 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H	CR	1,0000000	0,53	0,53
A							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3045298 %		
		MATERIAL	:	4,08	15,5310239 %		
		MAO DE OBRA	:	22,11	84,1644463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	1,0000000	16,84	16,84
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	H	C	1,0000000	0,24	0,24
EMENTARES) - HORISTA							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3766478 %		
		MATERIAL	:	4,08	19,2090395 %		
		MAO DE OBRA	:	17,08	80,4143127 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88268	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	12865	ESTUCADOR	H	CR	1,0000000	13,97	13,97
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3225 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,4383561 %			
	MATERIAL :	4,08	22,3561643 %			
	MAO DE OBRA :	14,09	77,2054796 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12872 GESSEIRO	H	CR	1,0000000	10,19	10,19
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,5540166 %			
	MATERIAL :	4,08	28,2548476 %			
	MAO DE OBRA :	10,28	71,1911358 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12873 IMPERMEABILIZADOR	H	CR	1,0000000	14,30	14,30
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3226 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
RISTA							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4278074 %		
		MATERIAL	:	4,08	21,8181818 %		
		MAO DE OBRA	:	14,54	77,7540108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4244	MACARIQUEIRO	H	CR	1,0000000	14,00	14,00
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4357298 %		
		MATERIAL	:	4,08	22,2222222 %		
		MAO DE OBRA	:	14,20	77,3420480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12868	MARCENEIRO	H	CR	1,0000000	13,63	13,63
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4456824 %		
		MATERIAL	:	4,08	22,7298050 %		
		MAO DE OBRA	:	13,79	76,8245126 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	CR	1,0000000	15,96	15,96
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3940886 %		
		MATERIAL	:	4,08	20,0985221 %		
		MAO DE OBRA	:	16,14	79,5073893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	CR	1,0000000	15,11	15,11
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3228 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		EMENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,4130098 %	
		MATERIAL	:		4,08	21,0635002 %	
		MAO DE OBRA	:		15,21	78,5234900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	1,0000000	16,95	16,95
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		PLEMENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,3754106 %	
		MATERIAL	:		4,08	19,1459408 %	
		MAO DE OBRA	:		17,15	80,4786486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	10,08	10,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3229 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		ENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,5582693 %			
		MATERIAL :	4,08	28,4717376 %			
		MAO DE OBRA :	10,17	70,9699931 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	1,0000000	22,14	22,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CR	1,0000000	0,55	0,55
		) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,2979515 %			
		MATERIAL :	4,08	15,1955307 %			
		MAO DE OBRA :	22,69	84,5065178 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	10,34	10,34
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3230 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
) - HORISTA							
MATERIAL			:	2,82	21,3636363	%	
MAO DE OBRA			:	10,38	78,6363637	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	1,0000000	10,96	10,96
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
- HORISTA							
MATERIAL			:	2,82	20,4052098	%	
MAO DE OBRA			:	11,00	79,5947902	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	CR	1,0000000	14,64	14,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
MENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	2,82	16,0958904	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3231 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,70	83,9041096 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO		H	CR	1,0000000	11,15
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05
C	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	CR	1,0000000	0,04
ES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	2,82	20,1284796 %		
		MAO DE OBRA	:	11,19	79,8715204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS		H	CR	1,0000000	14,55
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05
C	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT		H	CR	1,0000000	0,05
ARES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	2,82	16,1882893 %		
		MAO DE OBRA	:	14,60	83,8117107 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	CR	1,0000000	10,81
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3232 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
ARES) - HORISTA							
MATERIAL			:		2,82	20,4793028 %	
MAO DE OBRA			:		10,95	79,5206972 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	7595	NIVELADOR	H	CR	1,0000000	13,06	13,06
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
EQUIPAMENTO			:		0,08	0,4624277 %	
MATERIAL			:		4,08	23,5838150 %	
MAO DE OBRA			:		13,14	75,9537573 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		17,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	1,0000000	9,87	9,87
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
EMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL : 3,80 27,6766205 %							
MAO DE OBRA : 9,93 72,3233795 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	1,0000000	12,03	12,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
OS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL : 3,80 23,8843494 %							
MAO DE OBRA : 12,11 76,1156506 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	1,0000000	12,16	12,16
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
LEMENTARES) - HORISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,80	23,6907730 %			
	MAO DE OBRA	:	12,24	76,3092270 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA			H	C	1,0000000	13,33 13,33
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,98 0,98
C	95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	0,12 0,12
	) - HORISTA						
	MATERIAL	:	3,80	22,0289855 %			
	MAO DE OBRA	:	13,45	77,9710145 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4253 OPERADOR DE GUINCHO			H	CR	1,0000000	9,36 9,36
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,98 0,98
C	95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H	CR	1,0000000	0,12 0,12
	HORISTA						
	MATERIAL	:	3,80	28,6144578 %			
	MAO DE OBRA	:	9,48	71,3855422 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	1,0000000	8,91	8,91
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
	MATERIAL	:		3,80	29,6411856 %	
	MAO DE OBRA	:		9,02	70,3588144 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	1,0000000	11,94	11,94
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
	MATERIAL	:		3,80	23,9747634 %	
	MAO DE OBRA	:		12,05	76,0252366 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	1,0000000	10,51	10,51
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3236 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
MATERIAL			:		3,80	26,4255910 %	
MAO DE OBRA			:		10,58	73,5744090 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	1,0000000	12,37	12,37
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
MATERIAL			:		3,80	23,3846153 %	
MAO DE OBRA			:		12,45	76,6153847 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		16,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	1,0000000	15,17	15,17
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3237 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
RES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	3,80	19,9265862	%	
		MAO DE OBRA	:	15,27	80,0734138	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	11,13	11,13
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
ARES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	3,80	25,3333333	%	
		MAO DE OBRA	:	11,20	74,6666667	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	CR	1,0000000	12,78	12,78
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
ES) - HORISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,80	22,8091236 %			
	MAO DE OBRA	:	12,86	77,1908764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			H	CR	1,0000000	13,93
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,98
C	95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN TARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,09
	MATERIAL	:	3,80	21,3243546 %			
	MAO DE OBRA	:	14,02	78,6756454 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES			H			
I	4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO			H	CR	1,0000000	10,96
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,98
C	95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,07
	MATERIAL	:	3,80	25,6237356 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,03	74,3762644	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	1,0000000	16,90
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,98
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP		H	CR	1,0000000	0,15
LEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL		:	3,80	18,2254196	%		
MAO DE OBRA		:	17,05	81,7745804	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	1,0000000	13,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,98
C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA		H	CR	1,0000000	0,08
RES) - HORISTA							
MATERIAL		:	3,80	22,0801859	%		
MAO DE OBRA		:	13,41	77,9198141	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	1,0000000	17,07	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,3733084 %		
MATERIAL			:	4,08	19,0387307 %		
MAO DE OBRA			:	17,27	80,5879609 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4750	PEDREIRO	H	C	1,0000000	13,33	13,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,22	0,22
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,4517221 %		
MATERIAL			:	4,08	23,0378317 %		
MAO DE OBRA			:	13,55	76,5104462 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4783	PINTOR	H	C	1,0000000	13,36	13,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3241 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,15	0,15
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,4527447 %		
MATERIAL			:	4,08	23,0899830 %		
MAO DE OBRA			:	13,51	76,4572723 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	CR	1,0000000	16,90	16,90
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,3762935 %		
MATERIAL			:	4,08	19,1909689 %		
MAO DE OBRA			:	17,10	80,4327376 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	1,0000000	14,36	14,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3242 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,08	0,4280363 %	
MATERIAL			:		4,08	21,8298555 %	
MAO DE OBRA			:		14,53	77,7421082 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		18,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	1,0000000	9,98	9,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
EQUIPAMENTO			:		0,08	0,5590496 %	
MATERIAL			:		4,08	28,5115303 %	
MAO DE OBRA			:		10,15	70,9294201 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	1,0000000	8,63	8,63

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3243 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,03	0,03
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,6240249 %		
MATERIAL			:	4,08	31,8252730 %		
MAO DE OBRA			:	8,66	67,5507021 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6110	SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	13,33	13,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,4542873 %		
MATERIAL			:	4,08	23,1686541 %		
MAO DE OBRA			:	13,45	76,3770586 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	9,70	9,70
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3244 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,16	0,16
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,5706134 %		
MATERIAL			:	4,08	29,1012838 %		
MAO DE OBRA			:	9,86	70,3281028 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	6160	SOLDADOR	H	C	1,0000000	15,60	15,60
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,14	0,14
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,4020100 %		
MATERIAL			:	4,08	20,5025125 %		
MAO DE OBRA			:	15,74	79,0954775 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN		H				
TARES							
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	1,0000000	18,98	18,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3245 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,08	0,3432003 %	
MATERIAL			:		4,08	17,5032175 %	
MAO DE OBRA			:		19,15	82,1535822 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		23,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	1,0000000	16,37	16,37
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
- HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,08	0,3868471 %	
MATERIAL			:		4,08	19,7292069 %	
MAO DE OBRA			:		16,52	79,8839460 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		20,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	1,0000000	20,82	20,82

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3246 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,13	0,13

- HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3185981 %			
	MATERIAL	:	4,08	16,2485065 %			
	MAO DE OBRA	:	20,95	83,4328954 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	1,0000000	13,53	13,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,12	0,12

HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4491858 %			
	MATERIAL	:	4,08	22,9084783 %			
	MAO DE OBRA	:	13,65	76,6423359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3247 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	12869	TELHADOR	H	CR	1,0000000	17,10	17,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,3736571 %		
MATERIAL			:	4,08	19,0565156 %		
MAO DE OBRA			:	17,25	80,5698273 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	12,82	12,82
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,4681100 %		
MATERIAL			:	4,08	23,8736102 %		
MAO DE OBRA			:	12,93	75,6582798 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	1,0000000	10,90	10,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,5270092 %		
MATERIAL			:	4,08	26,8774703 %		
MAO DE OBRA			:	11,02	72,5955205 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	12,46	12,46
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
A							
MATERIAL			:	2,82	18,3953033 %		
MAO DE OBRA			:	12,51	81,6046967 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3249 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	1,0000000	9,53	9,53
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E H	CR		1,0000000	0,06	0,06
NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:		3,80	28,3793876 %	
MAO DE OBRA			:		9,59	71,6206124 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	1,0000000	12,88	12,88
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,36	0,36
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,98	0,98
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
EQUIPAMENTO			:		0,08	0,4681100 %	
MATERIAL			:		4,08	23,8736102 %	
MAO DE OBRA			:		12,93	75,6582798 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		17,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	1,0000000	34,18	34,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		2,82	7,5928917 %	
		MAO DE OBRA	:		34,32	92,4071083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	253	ALMOXARIFE		H	C	1,0000000	15,96 15,96
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,98 0,04
C	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	C	1,0000000	0,06 0,06
		MATERIAL	:		2,83	15,0132625 %	
		MAO DE OBRA	:		16,05	84,9867375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR		H	CR	1,0000000	15,17 15,17
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,98 0,04
C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	CR	1,0000000	0,25 0,25
		S) - HORISTA					
		MATERIAL	:		2,83	15,5068493 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3251 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,45	84,4931507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33939	ARQUITETO JUNIOR		H	CR	1,0000000	60,75 60,75
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,98 0,04
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	CR	1,0000000	0,40 0,40
S) - HORISTA							
		MATERIAL	:	0,40	0,6498781 %		
		MAO DE OBRA	:	61,18	99,3501219 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33952	ARQUITETO PLENO		H	CR	1,0000000	86,29 86,29
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,98 0,04
C	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	0,57 0,57
) - HORISTA							
		MATERIAL	:	0,40	0,4584001 %		
		MAO DE OBRA	:	86,89	99,5415999 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33953	ARQUITETO SENIOR		H	CR	1,0000000	114,08 114,08
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	0,98 0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,76	0,76
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		0,40	0,3471017 %	
		MAO DE OBRA :		114,87	99,6528983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	24,86 24,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		- HORISTA				
		MATERIAL :		2,82	10,1511879 %	
		MAO DE OBRA :		24,96	89,8488121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	CR	1,0000000	13,10 13,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28 1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15 1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05 0,05
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		- HORISTA				
		MATERIAL :		2,82	17,6581089 %	
		MAO DE OBRA :		13,15	82,3418911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3253 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2357 DESENHISTA COPISTA	H	CR	1,0000000	14,10	14,10
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	95399 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR		1,0000000	0,05	0,05
	ORISTA					
	MATERIAL	:		2,82	16,6175604 %	
	MAO DE OBRA	:		14,15	83,3824396 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2358 DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	1,0000000	20,99	20,99
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR		1,0000000	0,08	0,08
	- HORISTA					
	MATERIAL	:		0,39	1,8173345 %	
	MAO DE OBRA	:		21,07	98,1826655 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,0000000	17,65	17,65
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,98	0,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3254 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
TOTAL COMPOSIÇÃO							
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ORIGEM DE PREÇO: CR				
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,0000000	82,42	82,42
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,98	0,04
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,98	0,98
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
TOTAL COMPOSIÇÃO							
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ORIGEM DE PREÇO: C				
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	1,0000000	93,79	93,79
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,98	0,04
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,11	1,11
MATERIAL							
MAO DE OBRA							
TOTAL COMPOSIÇÃO							
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ORIGEM DE PREÇO: C				
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	1,0000000	128,23	128,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3255 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,98	0,04
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	H	CR	1,0000000	1,52	1,52
MENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	0,40	0,3073376 %		
MAO DE OBRA			:	129,78	99,6926624 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	130,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,0000000	26,78	26,78
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,98	0,04
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	H	CR	1,0000000	0,45	0,45
STA							
MATERIAL			:	0,40	1,4477017 %		
MAO DE OBRA			:	27,26	98,5522983 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7592	TOPOGRAFO	H	C	1,0000000	25,41	25,41
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,28	1,28
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,15	1,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	0,98	0,04
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,83	9,9612812 %				
	MAO DE OBRA	:	25,61	90,0387188 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	34783 ENGENHEIRO ELETRICISTA			H	CR	1,0000000	77,74	77,74
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	0,0500000	0,98	0,04
C	95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	2,13	2,13
	MATERIAL	:	0,40	0,4983181 %				
	MAO DE OBRA	:	79,90	99,5016819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	34785 ENGENHEIRO SANITARISTA			H	CR	1,0000000	77,83	77,83
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,05	0,05
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	0,0500000	0,98	0,04
	MATERIAL	:	0,40	0,5113127 %				
	MAO DE OBRA	:	77,86	99,4886873 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93556	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L			UN	CR	1,3223383	4,29	5,67
I	2711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA			UN	C	0,1119561	113,40	12,69
I	11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W			UN	C	0,0106697	599,90	6,40
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	1,5050941	5,64	8,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	CR	0,2508490	16,16	4,05
I	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	0,4773014	7,36	3,51
I	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	0,2508490	22,18	5,56
I	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	0,2508490	10,00	2,50
I	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	0,0085358	319,36	2,72
I	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	CR	0,0426790	140,13	5,98
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	AS	AS	0,0074688	789,61	5,89
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4					
		,0 MM					
I	38413	LIxadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 UN	UN	CR	0,0073164	618,49	4,52
		W, *5.000* RPM, 220 V					
I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	CR	0,0341433	211,13	7,20
I	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	CR	0,0073164	597,93	4,37
		EQUIPAMENTO :			16,81	21,1340206 %	
		MATERIAL :			62,73	78,8659794 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			79,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES			
I	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	2,5907229	10,80	27,97
I	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	0,3022617	57,60	17,41
I	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	21,0766190	1,34	28,24
I	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	0,2344655	204,00	47,83
I	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UN	UN	CR	0,1357645	141,00	19,14
		UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA					
I	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	CR	0,5024318	35,64	17,90
I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM UN	UN	CR	0,2032034	160,50	32,61
		ABSORVEDOR DE ENERGIA					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3258 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	191,10	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.336,09 2.336,09
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	216,39 216,39
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	241,18 241,18
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	9,76 9,76
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	7,24 7,24
- MENSALISTA								
		MATERIAL	:	530,91	18,4713176	%		
		MAO DE OBRA	:	2.343,33	81,5286824	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.874,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	5.856,09 5.856,09
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	216,39 216,39
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	241,18 241,18
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	9,76 9,76
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	18,15 18,15
- MENSALISTA								
		MATERIAL	:	530,91	8,2887988	%		
		MAO DE OBRA	:	5.874,24	91,7112012	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.405,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.420,05 2.420,05
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	216,39 216,39

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	CR	1,0000000	7,50	7,50
ENSALISTA							
		MATERIAL	:	530,91	17,9454851	%	
		MAO DE OBRA	:	2.427,55	82,0545149	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.958,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.598,77	3.598,77
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	11,15	11,15
- MENSALISTA							
		MATERIAL	:	314,52	8,0143918	%	
		MAO DE OBRA	:	3.609,92	91,9856082	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.924,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.259,67	4.259,67
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	216,39	216,39
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	13,20	13,20
- MENSALISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	530,91	11,0519216 %			
MAO DE OBRA		:	4.272,87	88,9480784 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.803,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.796,57	2.796,57
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	216,39	216,39
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST		MES	CR	1,0000000	8,66	8,66
A							
MATERIAL		:	540,44	16,1534162 %			
MAO DE OBRA		:	2.805,25	83,8465838 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.345,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.661,59	2.661,59
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	216,39	216,39
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		MES	CR	1,0000000	34,60	34,60
S) - MENSALISTA							
MATERIAL		:	540,44	16,6976144 %			
MAO DE OBRA		:	2.696,21	83,3023856 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.236,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3261 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	14.435,86	14.435,86
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	131,36	131,36
	MATERIAL	:		82,87	0,5656620 %	
	MAO DE OBRA	:		14.567,24	99,4343380 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14.650,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40812 AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.298,50	2.298,50
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	216,39	216,39
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	95416 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	7,12	7,12
	MATERIAL	:		530,91	18,7168829 %	
	MAO DE OBRA	:		2.305,62	81,2831171 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.836,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	16.430,98	16.430,98
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10	9,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM MES	CR	1,0000000	149,52	149,52
		ENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		82,87	0,4973183 %	
		MAO DE OBRA :		16.580,52	99,5026817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16.663,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	22.460,70
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10
C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE MES	CR	1,0000000	204,39	204,39
		MENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		82,87	0,3642964 %	
		MAO DE OBRA :		22.665,11	99,6357036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22.747,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	10.640,67
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10
C	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES	CR	1,0000000	54,26	54,26
		SALISTA				
		MATERIAL :		82,87	0,7688953 %	
		MAO DE OBRA :		10.694,95	99,2311047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.777,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	15.114,19

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	77,08	77,08
ALISTA							
		MATERIAL	:	82,87	0,5425510	%	
		MAO DE OBRA	:	15.191,29	99,4574490	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.274,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	19.982,31	19.982,31
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	1,0000000	101,90	101,90
SALISTA							
		MATERIAL	:	82,87	0,4109171	%	
		MAO DE OBRA	:	20.084,23	99,5890829	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20.167,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.092,32	3.092,32
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	216,39	216,39
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	1,0000000	40,20	40,20
RES) - MENSALISTA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3264 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	540,44	14,7140181 %				
	MAO DE OBRA	:	3.132,54	85,2859819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.672,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	4.693,37	4.693,37
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS			MES	CR	1,0000000	61,01	61,01
	ALISTA							
	MATERIAL	:	82,87	1,7131634 %				
	MAO DE OBRA	:	4.754,40	98,2868366 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.837,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	4.666,36	4.666,36
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	216,39	216,39
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	241,18	241,18
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	9,76	9,76
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	0,0500000	191,10	9,55
C	95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	23,79	23,79
	MATERIAL	:	540,44	10,3322952 %				
	MAO DE OBRA	:	4.690,17	89,6677048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.230,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H				
	HORISTA							
I	6114 AJUDANTE DE ARMADOR			H	CR	0,0093000	9,29	0,08

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
	) - HORISTA						
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR		H	CR	0,0119000	10,51
							0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM			H			
	ENTARES) - HORISTA						
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS		H	CR	0,0093000	8,59
							0,07
	MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME			H			
	NTARES) - HORISTA						
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL		H	CR	0,0093000	9,61
							0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H			
	HORISTA						
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO		H	CR	0,0119000	9,46
							0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	CR	0,0093000	12,59
							0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	378	ARMADOR			H	CR	0,0093000	13,33	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS			H	CR	0,0119000	10,83	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	CR	0,0301000	11,84	0,35
		MAO DE OBRA	:	0,35	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	CR	0,0145000	11,92	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO			H	CR	0,0067000	16,03	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95319 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	251	AUXILIAR DE MECANICO			H	CR	0,0093000	8,63	0,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3267 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	) - HORISTA							
I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	CR	0,0093000	9,96	0,09	
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS		H	CR	0,0093000	10,43	0,09	
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		H	CR	0,0067000	10,36	0,06	
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM	H						
	ENTARES) - HORISTA							
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA		H	CR	0,0067000	19,77	0,13	
	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
	ES) - HORISTA							
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	CR	0,0119000	17,07	0,20	
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	0,0145000	10,62	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	0,0041000	10,19	0,04			
	MAO DE OBRA	:		0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4758 CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	0,0119000	16,24	0,19			
	MAO DE OBRA	:		0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4759 CALCETEIRO	H	CR	0,0093000	13,78	0,12			
	MAO DE OBRA	:		0,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	0,0119000	13,36	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	0,0093000	13,36	0,12			

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN			H			
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR		H	CR	0,0093000	9,49
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	2436	ELETRICISTA		H	C	0,0301000	16,84
		MAO DE OBRA	:	0,50	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL		H	CR	0,0301000	11,00
		MAO DE OBRA	:	0,33	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST			H			
	A						
I	2438	ELETROTECNICO		H	CR	0,0249000	21,58
		MAO DE OBRA	:	0,53	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL			H			
	EMENTARES) - HORISTA						
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	C	0,0145000	16,84
		MAO DE OBRA	:	0,24	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	12865	ESTUCADOR			H	CR	0,0093000	13,97	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	12872	GESSEIRO			H	CR	0,0093000	10,19	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO			H				
		RISTA							
I	12873	IMPERMEABILIZADOR			H	CR	0,0171000	14,30	0,24
		MAO DE OBRA	:	0,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4244	MACARIQUEIRO			H	CR	0,0145000	14,00	0,20
		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	12868	MARCENEIRO			H	CR	0,0119000	13,63	0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		- HORISTA							
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO			H	CR	0,0119000	15,96	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL			H				
		EMENTARES) - HORISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4058 MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS			H	CR	0,0067000	15,11	0,10
	MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	2701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)			H	CR	0,0119000	16,95	0,20
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS			H	CR	0,0093000	10,08	0,09
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	2437 MONTADOR DE MAQUINAS			H	CR	0,0249000	22,14	0,55
	MAO DE OBRA	:	0,55	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE			H	CR	0,0041000	10,34	0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4093 MOTORISTA DE CAMINHAO			H	CR	0,0041000	10,96	0,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3272 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE	H						
	MENTARES) - HORISTA							
I	4094 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA		H	CR	0,0041000	14,64		0,06
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
	ES) - HORISTA							
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO		H	CR	0,0041000	11,15		0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS		H	CR	0,0041000	14,55		0,05
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	CR	0,0132000	10,81		0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	7595 NIVELADOR		H	CR	0,0067000	13,06		0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3273 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL	H							
	EMENTARES) - HORISTA								
I	4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	0,0067000	9,87	0,06			
	MAO DE OBRA	:		0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG	H							
	OS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4250 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	0,0067000	12,03	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP	H							
	LEMENTARES) - HORISTA								
I	25960 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	0,0067000	12,16	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	0,0093000	13,33	0,12			
	MAO DE OBRA	:		0,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	4253 OPERADOR DE GUINCHO	H	CR	0,0132000	9,36	0,12			
	MAO DE OBRA	:		0,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3274 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE		H	CR	0,0132000	8,91	0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	CR	0,0093000	11,94	0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO		H	CR	0,0067000	10,51	0,07
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER		H	CR	0,0067000	12,37	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		H	CR	0,0067000	15,17	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		H	CR	0,0067000	11,13	0,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3275 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,07 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H								
ES) - HORISTA									
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA		H	CR	0,0067000	12,78	0,08	
MAO DE OBRA : 0,08 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS CEMPLEMEN H								
TARES) - HORISTA									
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	CR	0,0067000	13,93	0,09	
MAO DE OBRA : 0,09 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON H								
CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO		H	CR	0,0067000	10,96	0,07	
MAO DE OBRA : 0,07 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP H								
LEMENTARES) - HORISTA									
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	0,0093000	16,90	0,15	
MAO DE OBRA : 0,15 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA H								
RES) - HORISTA									
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	0,0067000	13,33	0,08	
MAO DE OBRA : 0,08 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3276 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4751 PASTILHEIRO	H	CR	0,0119000	17,07	0,20		
	MAO DE OBRA	:		0,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4750 PEDREIRO	H	C	0,0171000	13,33	0,22		
	MAO DE OBRA	:		0,22	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4783 PINTOR	H	C	0,0119000	13,36	0,15		
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	12874 PINTOR DE LETREIROS	H	CR	0,0119000	16,90	0,20		
	MAO DE OBRA	:		0,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	0,0119000	14,36	0,17		
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	0,0171000	9,98	0,17		
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3277 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25961 RASTELEIRO			H	CR	0,0041000	8,63	0,03
	MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6110 SERRALHEIRO			H	CR	0,0093000	13,33	0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6111 SERVENTE DE OBRAS			H	C	0,0171000	9,70	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6160 SOLDADOR			H	C	0,0093000	15,60	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")			H	CR	0,0093000	18,98	0,17
	MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95381 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM			H	CR	0,0093000	13,53	0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95382 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO			H	CR	0,0093000	16,37	0,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3278 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					H				
- HORISTA										
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL			H	CR	0,0067000	20,82	0,13	
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -					H				
HORISTA										
I	6175	TECNICO EM SONDAAGEM			H	CR	0,0093000	13,53	0,12	
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H				
I	12869	TELHADOR			H	CR	0,0093000	17,10	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H				
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA			H	CR	0,0093000	12,82	0,11	
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H				
I	10489	VIDRACEIRO			H	CR	0,0119000	10,90	0,12	
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST					H				
A										

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3279 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL H	CR	0,0041000	12,46	0,05
		NOTURNO)				
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E	H			
		NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	0,0067000	9,53
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %	0,06
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	0,0041000	12,88
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %	0,05
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
		- HORISTA				
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	0,0041000	34,18
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %	0,14
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
I	253	ALMOXARIFE	H	C	0,0041000	15,96
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %	0,06
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H			
		S) - HORISTA				
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	CR	0,0171000	15,17
		MAO DE OBRA	:	0,25	100,0000000 %	0,25
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H						
	S) - HORISTA							
I	33939 ARQUITETO JUNIOR	H	CR	0,0067000	60,75	0,40		
	MAO DE OBRA	:	0,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	) - HORISTA							
I	33952 ARQUITETO PLENO	H	CR	0,0067000	86,29	0,57		
	MAO DE OBRA	:	0,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H						
	S) - HORISTA							
I	33953 ARQUITETO SENIOR	H	CR	0,0067000	114,08	0,76		
	MAO DE OBRA	:	0,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	2359 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	0,0041000	24,86	0,10		
	MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	2350 AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	CR	0,0041000	13,10	0,05		
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H						
	ORISTA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3281 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	0,0041000	14,10	0,05
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H				
		- HORISTA						
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA		H	CR	0,0041000	20,99	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO		H				
		RISTA						
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	C	0,0171000	17,65	0,30
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	0,0119000	82,42	0,98
		MAO DE OBRA	:	0,98	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	0,0119000	93,79	1,11
		MAO DE OBRA	:	1,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		H	CR	0,0119000	128,23	1,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3282 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI						H		
STA									
I	4069	MESTRE DE OBRAS			H	CR	0,0171000	26,78	0,45
		MAO DE OBRA	:	0,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H		
I	7592	TOPOGRAFO			H	C	0,0067000	25,41	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)						H		
- HORISTA									
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA			H	CR	0,0275000	77,74	2,13
		MAO DE OBRA	:	2,13	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)						MES		
- MENSALISTA									
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0031000	2.336,09	7,24
		MAO DE OBRA	:	7,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)						MES		
- MENSALISTA									
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0031000	5.856,09	18,15
		MAO DE OBRA	:	18,15	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3283 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES						
	ENSALISTA							
I	40806 DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.420,05	7,50		
	MAO DE OBRA	:		7,50	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	3.598,77	11,15		
	MAO DE OBRA	:		11,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40808 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	4.259,67	13,20		
	MAO DE OBRA	:		13,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES						
	A							
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.796,57	8,66		
	MAO DE OBRA	:		8,66	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES						
	S) - MENSALISTA							
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0130000	2.661,59	34,60		
	MAO DE OBRA	:		34,60	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3284 de 3286

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	14.435,86	131,36
		MAO DE OBRA	:	131,36	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES				
		- MENSALISTA						
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	2.298,50	7,12
		MAO DE OBRA	:	7,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM		MES				
		ENTARES) - MENSALISTA						
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	16.430,98	149,52
		MAO DE OBRA	:	149,52	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE		MES				
		MENTARES) - MENSALISTA						
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	22.460,70	204,39
		MAO DE OBRA	:	204,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES				
		SALISTA						
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	10.640,67	54,26
		MAO DE OBRA	:	54,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS		MES				
		ALISTA						
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	15.114,19	77,08

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA :				77,08	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				77,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN				MES				
SALISTA									
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0051000	19.982,31	101,90
MAO DE OBRA :				101,90	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				101,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA				MES				
RES) - MENSALISTA									
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0130000	3.092,32	40,20
MAO DE OBRA :				40,20	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				40,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS				MES				
ALISTA									
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0130000	4.693,37	61,01
MAO DE OBRA :				61,01	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				61,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0051000	4.666,36	23,79
MAO DE OBRA :				23,79	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				23,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	236						
TOTAL DA CLASSE		:	236						
TOTAL DO VÍNCULO		:	236						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:14/02/2019 23:06:50

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,76%(HORA) 70,17%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/02/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

TOTAL DE COMPOSIÇÕES	
NACIONAL	6.382
TOTAL GERAL.:	6.382