



ANCOL - ANJOS ENG^a IND. COM. LTDA - EPP

EXMO. SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE OBRAS DO
PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE ALAGOAS.

R.H.
Mez, 23/04/18
às 16h05min.


Kátia Maria Diniz Cassiano
TJ/AL - Mat. 88.585

Referência: Concorrência nº 003/2018

ANCOL – ANJOS ENGENHARIA INDUSTRIAL
E COMERCIO LTDA EPP, pessoa jurídica
de capital social fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.180.576/0001-67,
com sede administrativa na Rua Porto Calvo, nº337, Canaã, Maceió –
Alagoas, através de seu representante legal, infra-assinado, constituído nos
precisos termos dos documentos juntados ao presente certame, vem à
presença de V.Exa., interpor o presente

RECURSO ADMINISTRATIVO.

contra a equivocada decisão proferida por esta respeitável Comissão de
Licitações de Obras do Poder Judiciário do Estado de Alagoas, que a julgou
desclassificada na fase de abertura e julgamento das propostas, tudo
conforme adiante segue, rogando, desde já, seja a presente dirigida à
autoridade que lhe for imediatamente superior, caso V. Exa. não se convença
das razões abaixo formuladas e, “sponte propria”, não proceda com a

reforma da decisão ora atacada, decidindo, por consequência, pela classificação da signatária.

DA TEMPESTIVIDADE

É o presente Recurso Administrativo plenamente tempestivo, uma vez que a publicação da Decisão Administrativa ora atacada se deu aos 19 (dezenove) dias do mês de julho de 2018. Sendo o prazo legal para a apresentação da presente medida recursal de 05 (cinco) dias úteis, são as razões ora formuladas plenamente tempestivas, uma vez que o termo final do prazo recursal na esfera administrativa apenas se dará em data de 26 (vinte e seis) de julho do ano em curso, razão pela qual deve essa respeitável Comissão Permanente de Licitação conhecer e julgar a presente medida;

DO OBJETO

O presente recurso é interposto em decorrência de haver essa Comissão de Licitação, ao julgar desclassificada a signatária do certame especificado, adotado como fundamento para tal decisão, o fato da RECORRENTE, NÃO ATENDER à exigência edilícia contida, especificamente, no item "8.1, alínea d)".

Tal equívoco, cometido pela Comissão Permanente de Licitação, observasse através da leitura da Ata da Sessão realizada na data de 19 de julho de 2018 por essa Comissão, ao proceder-se com o registro da decisão que desclassificou a Recorrente, assim se posicionou esse respeitável colegiado, após a abertura dos envelopes de proposta de preços, na qual a Recorrente apresentou o menor preço:

"Consignamos que não houve empate ficto, nos termos do subitem 9.9.3.3, do Edital. Após análise técnica das propostas apresentadas pelos engenheiros do DCEA Júlio Alexandre Soares de Souza e Rodrigo Evaristo de Oliveira e Silva, a Comissão, por unanimidade, resolve desclassificar as propostas das empresas : **1 - ANCOL - ANJOS ENG. IND. E COMÉRCIO LTDA. - EPP, 2 - SANDALUZ FAB. E MONT. DE EST. METÁLICAS EIRELI - EPP, 3 - ENGECON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, 4 - ELLAS ENGENHARIA LTDA., E, 5 - GAMA SOLUÇÕES LTDA - ME, por não apresentarem cronograma de equipamentos, nem a declaração de quando seriam entregues, em desacordo com o item 8.1, alínea 'd' do Edital.**"

(.....)

Questionados sobre a manifestação de interesse recursal, manifestaram interesse os representantes das empresas





ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA - EPP

presentes: ANCOL – ANJOS ENG. IND. E COMÉRCIO
LTDA. - EPP. (...)
(*ipsis litteris*)

Apenas para fixação da R. decisão editada, vale ressaltar o estatuído no item 8.1, alínea "d", do Edital, o qual serviu de base para a decisão de desclassificação da Recorrente, porém, a bem da verdade, adiantamos que, no item referido, não existe tal exigência de declaração e o cronograma foi entregue regularmente, conforme editado, senão vejamos:

"8.0 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE Nº 2

8.1. A proposta de preços, conforme item 6 do Termo de Referência-Anexo I ao Edital, deverá conter os seguintes elementos:

- a)...
- b)...
- c)...

d) Apresentar o cronograma físico-financeiro que demonstre, ao final da cada coluna, a soma dos serviços do período, ou seja, o faturamento, previsto no período e o percentual em relação ao valor total do contrato. Este deverá refletir a real possibilidade de execução do licitante visto que o cronograma servirá para o planejamento financeiro do FUNJURIS.

(grifos nossos)

Observe, Exa., que a exigência pela qual a Recorrente foi **DESCCLASSIFICADA**, refere-se, por obvio, a uma **OUTRA CONCORRÊNCIA**, visto que, no Edital da Concorrência 003/2018 **INEXISTE a necessidade de juntada de declarações quaisquer.**

Quanto ao Cronograma físico-financeiro, única exigência do item citado, foi ampla e corretamente satisfeito com a juntada pela Requerente, nos moldes dos anexos que serviam de modelo e que, mais uma vez, seguem anexos ao presente, para demonstrar a total qualificação da empresa ora Recorrente.

DO DIREITO

Transcrevemos o art. 41, da Lei 8.666/93, para melhor entendimento, o qual assevera:

ANCOL - ANJOS ENG^a IND. COM. LTDA - EPP

Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993

Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

Art. 41. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

§ 1º Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113.

§ 2º Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

§ 3º A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

§ 4º A inabilitação do licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

Vale ressaltar, por oportuno, decisões de vários Tribunais Nacionais e do Estado de Alagoas, jurisprudências estas já tão conhecidas, porém, vale a pena revê-las:

STJ

REsp 797179 / MT
RECURSO ESPECIAL
2005/0188017-9

Relator(a)

Ministra DENISE ARRUDA (1126)

Órgão Julgador

T1 - PRIMEIRA TURMA

Data do Julgamento
19/10/2006

Data da Publicação/Fonte
DJ 07/11/2006 p. 253
RSTJ vol. 206 p. 165

Ementa

ADMINISTRATIVO. RECURSO ESPECIAL EM MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. ALEGADA VIOLAÇÃO DO ART. 41 DA LEI 8.666/93. NÃO-OCORRÊNCIA. SESSÃO PÚBLICA DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES. ATRASO NÃO-VERIFICADO. DOUTRINA. PRECEDENTE. DESPROVIMENTO.

1. A Administração Pública não pode descumprir as normas legais, tampouco as condições editalícias, tendo em vista o princípio da vinculação ao instrumento convocatório (Lei 8.666/93, art. 41).

2. A recorrida não violou o edital, tampouco a regra constante do art. 41 da Lei 8.666/93, porquanto compareceu à sessão pública de recebimento de envelopes às 8h31min, ou seja, dentro do prazo de tolerância (cinco minutos) concedido pela própria comissão licitante. Com efeito, não houve atraso que justificasse o não-recebimento da documentação e da proposta.

3. Rigorismos formais extremos e exigências inúteis não podem conduzir a interpretação contrária à finalidade da lei, notadamente em se tratando de concorrência pública, do tipo menor preço, na qual a existência de vários interessados é benéfica, na exata medida em que facilita a escolha da proposta efetivamente mais vantajosa (Lei 8.666/93, art. 3º).

TJ-DF

RMO 27193920078070001 DF 0002719-39.2007.807.0001
(TJ-DF)

Jurisprudência • Data de publicação: 15/07/2010

Ementa: LICITAÇÃO. PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO. DESCLASSIFICAÇÃO.

1 - A LICITAÇÃO, PROCEDIMENTO VINCULADO, DEVE OBSERVAR, ENTRE OUTROS PRINCÍPIOS, O DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO (ART. 41, DA L. 8.666 /93).

2 - ILEGAL A DESCLASSIFICAÇÃO DE LICITANTE COM FUNDAMENTO EM EXIGÊNCIA DE DOCUMENTO NÃO PREVISTO NO EDITAL.



ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA - EPP

3 - REMESSA OFICIAL NÃO PROVIDA.

TJ/AL

Apelação Cível nº 2009.003342-2

**Origem: Comarca de Maceió / 18ª Vara Cível da Capital
Fazenda Estadual**

**Classe e nº de origem: Mandado de Segurança nº
001.04.015742-4**

Relator: Juiz convocado Ivan Vasconcelos Brito Júnior

Apelante: Estado de Alagoas

Procurador: Francisco Malaquias de Almeida Júnior

Apelado: Premium Comércio Ltda EPP.

ACÓRDÃO N.º 1.0435 /2011

**APELAÇÃO CÍVEL. DIREITO ADMINISTRATIVO.
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO. EXIGÊNCIA
DESPROPORCIONAL. AFRONTA À NATUREZA DO
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO. RECURSO
CONHECIDO E DESPROVIDO. UNANIMIDADE.**

- 1. Não condiz com a natureza do procedimento licitatório exigências que dão margem a diversas interpretações quanto ao seu atendimento.**
- 2. A Administração Pública, ao se apegar a detalhes formais, inicialmente não exigidos, para inabilitar a Apelada, agiu de forma desproporcional e, assim, ilegal, por ferir as disposições da Lei 8.666/93.**
- 3. Exigência de requisito que acarretou a desclassificação da maioria das empresas interessadas, haja vista a realidade das empresas locais, afronta diretamente o propósito do procedimento, que visa a participação do maior número possível de interessados para que se selecione a proposta mais vantajosa ao interesse público.**
- 4. Recurso conhecido e não provido. Unanimidade.**

TJ/AL

Agravo de Instrumento n. 0800806-78.2017.8.02.0000

Atos Administrativos 1ª Câmara Cível
Relator: Des. Tutmés Airan de Albuquerque Melo
Agravante: Estado de Alagoas
Agravado : H R Calheiros e CIA LTDA - ME

AGRAVO DE INSTRUMENTO. MANDADO DE SEGURANÇA. PROCESSO LICITATÓRIO. MODALIDADE CONCORRÊNCIA. TIPO MENOR PREÇO. APRESENTAÇÃO DO MENOR VALOR GLOBAL. DESCLASSIFICAÇÃO POR SUPOSTA DISSONÂNCIA DE ITEM DO EDITAL REFERENTE AO PREÇO UNITÁRIO. CRITÉRIO DE JULGAMENTO. MENOR PREÇO GLOBAL. PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DA ISONOMIA. SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO. DESCLASSIFICAÇÃO DESPROPORCIONAL E IRRAZOÁVEL. A INTERPRETAÇÃO DOS TERMOS DO EDITAL NÃO PODE CONDUZIR A ATOS QUE ACABEM POR MALFERIR A PRÓPRIA FINALIDADE DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO. APRESENTAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS CONSTITUI FLAGRANTE EXCESSO DE FORMALISMO. MANUTENÇÃO DA DECISÃO AGRAVADA. RECURSO CONHECIDO E NÃO PROVIDO.

Observe, Exa., que — e neste ponto permita-nos discernir apenas de modo argumentativo, posto que, como visto, a empresa preenche todos os requisitos editalícios — desde que não cause prejuízo à administração pública, uma empresa não pode ser excluída do processo de licitação por conta de questões irrelevantes, como omissões ou irregularidades formais na documentação ou nas propostas.

Com base na doutrina de Hely Lopes Meirelles, os Tribunais de Justiça confirmam, com elevada frequência, sentenças que reconduzem empresas à licitação das quais foram excluídas, pela autarquia, por não contemplarem o que não estava claro ou devidamente exigido.

O quê dizer então do caso em tela, cuja exigência nem fazia parte do Edital 003/2018?

Fácil de entender a irresignação da Recorrente, posto que, data máxima vênua, a decisão administrativa da Comissão se apegou de forma extrema ao formalismo, mostrando falta de boa vontade com a parte prejudicada. E sem

razão, porque nem havia a exigência de tais documentos no lançamento do edital, nem no item 8.1, alínea 'd', mais especificamente.

Tal desclassificação não se mostrou razoável, notadamente por se tratar de licitação em que o foco é o menor preço. Afinal, como a administração pública busca vantagem econômica, o fator preço é decisivo — por menor que seja. E é isso que prepondera sobre o formalismo.

São, também, frequentes as decisões do Tribunal de Contas da União que prestigiam a adoção do princípio do formalismo moderado e a possibilidade de saneamento de falhas ao longo do procedimento licitatório.

Resumidamente, o formalismo moderado se relaciona a ponderação entre o princípio da eficiência e o da segurança jurídica, ostentando importante função no cumprimento dos objetivos descritos no art. 3º da lei de licitações: busca da proposta mais vantajosa para a Administração, garantia da isonomia e promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

Nesse sentido, orienta o TCU no acórdão 357/2015-Plenário:

No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados.

Nota-se que sua utilização não significa desmerecimento ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório ou negativa de vigência do *caput* do art. 41 da lei 8.666/93 que dispõe sobre a impossibilidade de a Administração descumprir as normas e condições do edital. Trata-se de solução a ser tomada pelo intérprete a partir de um conflito de princípios.

Ao contrário do que ocorre com as regras/normas, os princípios não são incompatíveis entre si. Diante de um conflito de princípios (p. ex., vinculação ao instrumento convocatório x obtenção da proposta mais vantajosa), a adoção de um não provoca a aniquilação do outro. Como exemplo, esse raciocínio pode ser percebido nas seguintes decisões do Tribunal de Contas da União:



ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA - EPP

Rigor formal no exame das propostas dos licitantes não pode ser exagerado ou absoluto, sob pena de desclassificação de propostas mais vantajosas, devendo as simples omissões ou irregularidades na documentação ou na proposta, desde que irrelevantes e não causem prejuízos à Administração ou aos concorrentes, serem sanadas mediante diligências. (Acórdão 2302/2012-Plenário)

O disposto no caput do art. 41 da Lei 8.666/1993, que proíbe a Administração de descumprir as normas e o edital, deve ser aplicado mediante a consideração dos princípios basilares que norteiam o procedimento licitatório, dentre eles o da seleção da proposta mais vantajosa. (Acórdão 8482/2013-1ª Câmara)

Nessas hipóteses, a análise deve considerar a importância de cada princípio no caso concreto, e realizar a ponderação entre eles a fim de determinar qual prevalecerá, sem perder de vista os aspectos normativos. Por esse motivo, as soluções não respeitam fórmulas prontas, podendo variar de um caso para outro.

Vale lembrar que o certame licitatório não representa um fim em si mesmo, mas um meio que busca o atendimento das necessidades públicas. Nas palavras do professor Adílson Dallari: a "licitação não é um concurso de destreza, destinado a selecionar o melhor cumpridor de edital". Mas levando-se em consideração esse aspecto, a empresa cumpriu, rigorosamente, o estatuído no Edital. Em havendo interpretação outra que não seja a editalícia, haverá, por parte da R. Comissão, criação de parâmetros não contemplados que eivará o pleito concorrencial presente.

Finalmente, juntamos, na oportunidade, para melhor fixação do exposto, cópia da documentação exigida pela alínea 'd', do item 8.1, do Edital 003/2018 já apresentada e constante do Envelope 2, com especial atenção aos cronogramas.

Assim, é o presente para requerer seja recebido com efeito suspensivo, notificadas as demais participantes, para querendo, se pronunciem, e seja reconsiderada a decisão de desclassificação que resta recorrida. Assim não entendendo, V.Exa., requer seja o presente, sob o mesmo efeito, encaminhado a autoridade superior competente para julgamento final.

Nestes Termos,



ANCOL - ANJOS ENG^a IND. COM. LTDA - EPP

E. Deferimento.

Maceió, AL., 25 de julho de 2018.


ISNALDO SOARES DOS ANJOS
Sócio-Gerente

ANCOL
ANJOS ENG^a IND. E COM. LTDA
Isnaldo Soares dos Anjos
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 109/D - 17 RD



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO DO PROJETO
BDI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO: 25,00%
ENCARGO SOCIAL HORISTAS SEM DESONERAÇÃO: 115,49%
DATA DE ABERTURA DO CERTAME LICITATÓRIO: 21/06/2018
ENCARGO SOCIAL MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO: 70,84%
BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 16,80%

ANCOL - ANJOS ENG. IND. COM. LTDA
CNPJ: 12180576000167
e-mail: anjosengenharia@ig.com.br
RUA PORTO CÁLVO, Nº 337 - A, CANÁA, MACEIÓ/AL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES/AL - EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2018 - PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO DA OBRA: 5 MESES

ITEMS DE ORÇAMENTO DE SERVIÇOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES/AL													
1	ADMINISTRAÇÃO		148.863,44	20,00	39.431,22	20,00	39.431,22	20,00	39.431,22	20,00	39.431,22	20,00	39.431,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		86.926,31	89,26	98.564,17							10,74	11.862,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		86.023,08	100,00	111.607,63								
4	INFRA-ESTRUTURA		163.606,97	30,00	63.173,82	70,00	147.405,63						
5	SUPERESTRUTURA		228.761,75			30,00	88.424,66	70,00	206.324,15				
6	FECHAMENTOS		114.348,63					35,00	51.608,04	40,00	58.980,61	25,00	36.862,87
7	COBERTA		13.081,05							50,00	8.370,85	50,00	8.370,85
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		78.808,82			6,45	6.608,21	32,91	33.694,55	40,64	41.609,81	20,00	20.478,15
9	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		4.828,82							50,00	3.089,29	50,00	3.089,29
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		250.021,82	0,52	1.706,44	8,23	26.770,19	22,60	73.484,79	46,88	152.458,26	21,76	70.777,38
11	INSTALAÇÕES DE APARELHOS MECÂNICOS E ACESSÓRIOS	0,0000	14.081,61							100,00	20.922,20		
12	IMPERMEABILIZAÇÃO		72.747,72							100,00	93.825,72		
13	ESQUADRIAS		108.182,33					8,11	11.375,11	52,57	73.737,84	39,32	55.141,57
14	REVESTIMENTOS		191.638,14					10,00	24.577,05	70,00	172.039,26	20,00	49.154,08
15	PISOS		130.420,82							50,00	83.322,41	50,00	83.322,41
16	JARDIM		5.748,41							20,00	1.656,43	80,00	6.625,76
17	PINTURAS		51.880,60					10,00	6.731,71	70,00	47.121,90	20,00	13.463,39
18	ELEMENTOS DECORATIVOS		38.486,46							29,49	14.933,46	70,51	35.711,96
19	ABRIGOS PARA BOMBA DE GÁS E BOMBAS D'ÁGUA		3.005,84					30,00	1.160,09	70,00	2.706,82		

ANCOL - ANJOS ENG. IND. COM. LTDA
Dr. Isaldo Soares dos Anjos - Responsável Técnico
Eng.º Civil CREA (RNP) Nº 169/D 17ª Região

ANCOL
ANJOS ENG. IND. E COM. LTDA
Isaldo Soares dos Anjos
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 169/D - 17ª REGIÃO

4

CNPJ: 12180576000167

RUA PORTO CALVO, Nº 337 - A, CANÃÁ, MACEIÓ/AL

0

ANCOL
ANJO ENG. IND. E COM. LTDA
Isnaldo Soares dos Anjos
RESPONSÁVEL
ENGENHEIRO

ITEMS DA PLANILHA DE SERVIÇOS				1º Mês			2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
20	ACÚSTICA			28.208,53										
21	SINALIZAÇÃO			12.457,65										
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1.310,37										
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				1.834.540,18	13,25	242.999,38	13,04	239.142,45	18,94	347.482,74	34,66	635.828,71	20,12	369.086,90
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				1.834.540,18	13,25	242.999,38	26,28	482.141,83	45,22	829.624,57	79,88	1.465.453,28	100,00	1.834.540,18
TOTAL SIMPLES DO PROJETO:				1.848.580,11	12,46	242.999,38	12,27	239.142,45	17,82	347.482,74	32,61	635.828,71	18,93	369.086,90
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:				1.848.580,11	12,46	242.999,38	24,73	482.141,83	42,55	829.624,57	75,17	1.465.453,28	94,10	1.834.540,18

na:



ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA
RUA PORTO CALVO, Nº 337 - A, CANAÃ, MACEIÓAL
e-mail: anjosengenharia@ig.com.br
CNPJ: 12180576000167

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO PROJETO
DATA DE ABERTURA DO CERTAME LICITATÓRIO: 21/06/2018
BDI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO: 25,00%
ENCARGO SOCIAL HORISTAS SEM DESONERAÇÃO: 115,49%
ENCARGO SOCIAL MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO: 70,84%
BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 16,80%

OBJETO: 1931 - CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES/AL - EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2018 - PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO DA OBRA: 5 MESES

OBRA: 2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS TURMA RECURSAL UNIÃO DOS PALMARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI	%
1	CÂMERAS				4.135,98	0,21
1.1	CÂMERA C/ INFRAVERMELHO INTELBRAS OU SIMILAR	UN	29,00	142,62	4.135,98	0,21
2	APARELHOS DE AR CONDICIONADO				47.893,59	2,46
2.1	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	4,00	142,62		0,03
2.2	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	6,00	1.834,43	11.006,58	0,56
2.3	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	3,00	1.985,54	5.956,62	0,31
2.4	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	11,00	2.273,01	25.003,11	1,28
2.5	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	2,00	2.678,40	5.356,80	0,27
3	APARELHOS HIDRÁULICOS				1.077,84	0,06
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA, FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	2,00	538,92	1.077,84	0,06
4	APARELHOS ELETRÔNICOS				56.035,40	2,87
4.1	CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS	UN	1,00	3.728,90	3.728,90	0,19
4.2	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	8,00	1.060,23	8.481,84	0,44
4.3	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" x 44u x 670mm	UN	2,00	1.250,66	2.501,32	0,13
4.4	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 UDE ALTURA	UN	6,00	272,00	1.632,00	0,08
4.5	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT 3	UN	1,00	308,83	308,83	0,02



ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA
RUA PORTO CALVO, Nº 337 - A, CANAÃ, MACEIÓ/AL
e-mail: anjosengenharia@ig.com.br
CNPJ: 12180576000167

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO PROJETO
DATA DE ABERTURA DO CERTAME LICITATÓRIO: 21/06/2018
BDI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO: 25,00%
ENCARGO SOCIAL HORISTAS SEM DESONERAÇÃO: 115,49%
ENCARGO SOCIAL MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO: 70,84%
BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 16,80%

OBJETO: 1931 - CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES/AL - EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2018 - PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO DA OBRA: 5 MESES						
OBRA: 2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS TURMA RECURSAL UNIÃO DOS PALMARES						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO		%
				UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI	
4.6	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	4,00	1.060,23	4.240,92	0,22
4.7	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	738,55	738,55	0,04
4.8	HD 4 TB	UN	1,00	982,50	982,50	0,05
4.9	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	1,00	1.423,56	1.423,56	0,07
4.10	DVR - 16 CANAIS, 480X480 FPS, TOSHIBA OU SIMILAR	UN	2,00	2.328,91	4.657,82	0,24
4.11	CENTRAL DE ALARME DIGITAL COM 2 BATERIAS ADEMCO VISTA 50 OU SIMILAR (ATÉ 40 PONTOS)	UN	1,00	1.188,70	1.188,70	0,06
4.12	SUBWOOFER 8" EMBUTIR	UN	1,00	418,49	418,49	0,02
4.13	SENSOR INFRA-VERMELHO DE PRESENÇA PERIMETRAL	UN	4,00	108,38	433,52	0,02
4.14	NOBREAK 25KVA / 20KW TRIFÁSICO	UN	1,00	20.708,84	20.708,84	1,06
4.15	AMPL SLIM 3000 APP FRAHM	UN	2,00	800,61	1.601,22	0,08
4.16	ARANDELA 8 ALTOFTE CRF80 BRAVOX	UN	14,00	87,34	1.222,76	0,06
4.17	MICROF TSI MMS-110	UN	1,00	131,00	131,00	0,01
4.18	MIST AUDIO MXS 6SD CICLOTRON	UN	1,00	465,81	465,81	0,02
4.19	MICROF S/FIO VLR502 VOKAL	UN	1,00	931,62	931,62	0,05
4.20	CABO 2P10 X 2P10 MONO GOD 1.8M MXT	UN	1,00	18,20	18,20	0,00
4.21	FIO BIO CRISTAL 2X075 CORDEIRO	M	150,00	1,46	219,00	0,01
5	SUBESTAÇÃO				5.897,12	0,30
5.1	TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UN	1,00	5.897,12	5.897,12	0,30
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI INCLUSO					R\$ 116.039,93	

Cento e quinze mil e trinta e nove reais e noventa e três centavos

ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA
Dr. Isnaldo Soares dos Anjos - Responsável Técnico
Engº Civil CREA (RNP) Nº 169/D 17ª Região



ANCOL - ANJOS ENGª IND. COM. LTDA
RUA PORTO CALVO, Nº 337 - A, CANAÃ, MACEIÓ/AL
e-mail: anjosengenharia@lg.com.br
CNPJ: 12180576000167

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO PROJETO
DATA DE ABERTURA DO CERTAME LICITATÓRIO: 21/06/2018
BDI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO: 25,00%
ENCARGO SOCIAL HORISTAS SEM DESONERAÇÃO: 115,49%
ENCARGO SOCIAL MENSALISTAS SEM DESONERAÇÃO: 70,84%
BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 16,80%

ANJOS ENGª IND. E COM. LTDA
Isnaldo Soares dos Anjos
Engenheiro Resposta Técnica
Crea 169/D - 17ª Região

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRazo DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$) SINAPI/ORSE	UNIT(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$) SEM BDI	TOTAL(R\$) COM BDI
	1.00	ADMINISTRAÇÃO					157.715,36	197.144,20
90777 - SINAPI	1.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 80,79	R\$ 100,99	R\$ 71.095,20	R\$ 88.869,00
90780 - SINAPI	1.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 35,67	R\$ 44,59	R\$ 31.389,60	R\$ 39.237,00
90766 - SINAPI	1.03	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 17,52	R\$ 21,90	R\$ 15.417,60	R\$ 19.272,00
88326 - SINAPI	1.04	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1320,00	R\$ 17,54	R\$ 21,93	R\$ 23.152,80	R\$ 28.941,00
91677 - SINAPI	1.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 94,66	R\$ 118,33	R\$ 16.660,16	R\$ 20.825,20
	2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 88.329,43	R\$ 110.411,79
	2.01	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 18.979,50	R\$ 23.724,38
73467 - SINAPI	2.01.01	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50M - CHP DIURNO, AF. 06/2014 (TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR INCLUSO)	CHP	150,00	R\$ 126,53	R\$ 158,16	R\$ 18.979,50	R\$ 23.724,38
CREA-AL	2.02	ART/RT DO CONTRATO	UN	1,00	R\$ 195,96	R\$ 244,95	R\$ 195,96	R\$ 244,95
CREA-AL	2.03	ART/RT DO TRANSFORMADOR	UN	1,00	R\$ 105,06	R\$ 131,32	R\$ 105,06	R\$ 131,32
PREFEITURA	2.04	ALVARÁ PARA CONSTRUÇÃO	M2	2142,74	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 2.785,56	R\$ 3.481,95
09/001 - SINAPI	2.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 329,35	R\$ 411,69	R\$ 3.952,20	R\$ 4.940,25
09/001 - SINAPI	2.06	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1600,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 176,00	R\$ 220,00
09119 - ORSE	2.07	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA NAVAL ESP. = 10 MM (1 USO)	M2	286,00	R\$ 75,60	R\$ 94,50	R\$ 21.621,60	R\$ 27.027,00
00056 - ORSE	2.08	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	1,00	R\$ 9.643,01	R\$ 12.053,76	R\$ 9.643,01	R\$ 12.053,76
00061 - ORSE	2.09	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	1,00	R\$ 11.330,98	R\$ 14.163,73	R\$ 11.330,98	R\$ 14.163,73
00062 - ORSE	2.10	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UN	1,00	R\$ 7.597,60	R\$ 9.497,00	R\$ 7.597,60	R\$ 9.497,00
10184 - ORSE	2.11	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M2, CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	UN	1,00	R\$ 11.851,06	R\$ 14.813,83	R\$ 11.851,06	R\$ 14.813,83
	3.00	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 89.248,60	R\$ 111.580,76
02496 - ORSE	3.01	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS	M2	1600,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 1.120,00	R\$ 1.400,00
83338 - SINAPI	3.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	57,21	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 122,43	R\$ 153,03
79480 - SINAPI	3.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	499,91	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 999,82	R\$ 1.249,78
96523 - SINAPI	3.04	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	312,60	R\$ 60,96	R\$ 76,20	R\$ 19.055,84	R\$ 23.819,80
96527 - SINAPI	3.05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	456,89	R\$ 80,02	R\$ 100,03	R\$ 36.560,14	R\$ 45.700,17
93382 - SINAPI	3.06	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	377,04	R\$ 18,74	R\$ 23,43	R\$ 7.065,77	R\$ 8.832,21
12091 - SINAPI	3.07	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	401,35	R\$ 16,19	R\$ 20,39	R\$ 6.491,91	R\$ 8.142,46
93590 - SINAPI	3.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM) AF. 04/2016	M3XKM	6023,20	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 4.457,17	R\$ 5.571,46
531 - ORSE	3.09	ATERRO DE ÁREAS SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO MECÂNICO, SEM COMPACTAÇÃO E SEM TRANSPORTE	M3	548,01	R\$ 12,02	R\$ 15,03	R\$ 6.587,11	R\$ 8.233,89
73992/001 - SINAPI	3.10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	675,45	R\$ 9,68	R\$ 12,10	R\$ 6.538,36	R\$ 8.172,95
	4.00	INFRA-ESTRUTURA					R\$ 168.481,66	R\$ 210.577,07
95474 - SINAPI	4.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	67,95	R\$ 544,42	R\$ 680,53	R\$ 36.994,43	R\$ 46.243,03
11486 - ORSE	4.02	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	27,29	R\$ 272,54	R\$ 340,68	R\$ 7.437,05	R\$ 9.296,31
73361 - SINAPI	4.03	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	32,02	R\$ 337,85	R\$ 422,31	R\$ 10.616,61	R\$ 13.520,76
3782 - ORSE	4.04	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=10 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	59,41	R\$ 318,29	R\$ 397,86	R\$ 18.908,49	R\$ 23.635,62
0081 - ORSE	4.05	FORMA TÁBUA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUA DE PINHO, 01 USO	M2	799,32	R\$ 98,85	R\$ 123,56	R\$ 79.013,14	R\$ 98.766,42
0141 - ORSE	4.06	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (4 2MM)	KG	96,00	R\$ 6,19	R\$ 7,74	R\$ 594,24	R\$ 742,80
96544 - SINAPI	4.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	965,00	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 9.370,15	R\$ 11.712,69
92919 - SINAPI	4.08	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	36,00	R\$ 7,21	R\$ 9,01	R\$ 259,56	R\$ 324,45
92921 - SINAPI	4.09	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	21,00	R\$ 6,43	R\$ 8,04	R\$ 135,03	R\$ 168,79
92915 - SINAPI	4.10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	22,00	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 224,18	R\$ 280,23
95241 - SINAPI	4.11	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF. 07 2016	M2	236,41	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 4.588,66	R\$ 5.735,83
12000 - ORSE	4.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UN	7,00	R\$ 17,16	R\$ 21,45	R\$ 120,12	R\$ 150,15

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	5.00	SUPERESTRUTURA					R\$ 235.792,13	R\$ 294.740,16
03346 - ORSE	5.01	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	115,09	R\$ 303,06	R\$ 378,83	R\$ 34.880,40	R\$ 43.600,50
03178 - ORSE	5.02	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	M2	1114,44	R\$ 69,19	R\$ 86,49	R\$ 77.108,38	R\$ 96.385,48
92776 - SINAPI	5.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	153,00	R\$ 9,73	R\$ 12,16	R\$ 1.488,60	R\$ 1.860,86
92777 - SINAPI	5.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1349,00	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 12.640,13	R\$ 15.800,16
92778 - SINAPI	5.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1454,00	R\$ 7,62	R\$ 9,53	R\$ 11.079,48	R\$ 13.849,35
92779 - SINAPI	5.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1662,00	R\$ 6,72	R\$ 8,40	R\$ 11.168,64	R\$ 13.960,80
92780 - SINAPI	5.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,00	R\$ 6,21	R\$ 7,76	R\$ 856,98	R\$ 1.071,23
92785 - SINAPI	5.08	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	77,00	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 656,04	R\$ 820,05
92775 - SINAPI	5.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	386,00	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 4.307,76	R\$ 5.384,70
85662 - SINAPI	5.10	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	774,00	R\$ 9,15	R\$ 11,44	R\$ 7.082,10	R\$ 8.852,63
4254 - ORSE	5.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	619,83	R\$ 119,43	R\$ 149,29	R\$ 74.025,89	R\$ 92.532,36
12000 - ORSE	5.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UN	29,00	R\$ 17,16	R\$ 21,45	R\$ 497,64	R\$ 622,05
	6.00	FECHAMENTOS					R\$ 117.964,33	R\$ 147.455,42
COMP - 00/001	6.01	LOCAÇÃO DE ALVENARIA	M	348,20	R\$ 4,87	R\$ 6,08	R\$ 1.694,20	R\$ 2.117,75
87519 - SINAPI	6.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1581,49	R\$ 53,65	R\$ 67,06	R\$ 84.846,72	R\$ 106.058,40
73937/003 - SINAPI	6.03	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,20	R\$ 99,00	R\$ 123,75	R\$ 118,80	R\$ 148,50
93184 - SINAPI	6.04	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	75,50	R\$ 17,20	R\$ 21,50	R\$ 1.298,60	R\$ 1.623,25
185 - SINAPI	6.05	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,50	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 1.462,09	R\$ 1.827,61
93194 - SINAPI	6.06	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	39,20	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 867,89	R\$ 1.084,86
93195 - SINAPI	6.07	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,20	R\$ 26,38	R\$ 32,98	R\$ 823,06	R\$ 1.028,82
5045 - ORSE	6.08	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS), INSTALADO	M2	348,74	R\$ 77,00	R\$ 96,25	R\$ 26.852,98	R\$ 33.566,23
	7.00	COBERTA					R\$ 13.393,29	R\$ 16.741,62
10232 - ORSE	7.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TOPSTELL, TRAPEZOIDAL, NA COR BRANCA, DA BRASITIL OU SIMILAR, INCLUSIVE PARAFUSOS E FIXADOR DE ABAS	M2	61,03	R\$ 81,62	R\$ 102,03	R\$ 4.981,27	R\$ 6.226,59
94450 - SINAPI	7.02	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,40	R\$ 47,60	R\$ 59,50	R\$ 542,64	R\$ 678,30
09753 - ORSE	7.03	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, C/ LARGURA = 22 CM; ESP. = 2 CM	M	96,05	R\$ 52,53	R\$ 65,66	R\$ 5.045,51	R\$ 6.306,88
90441 - SINAPI	7.04	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	12,00	R\$ 82,95	R\$ 103,69	R\$ 995,40	R\$ 1.244,25
00126 - ORSE	7.05	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M³	4,86	R\$ 376,23	R\$ 470,29	R\$ 1.828,48	R\$ 2.285,60
	8.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 81.910,94	R\$ 102.388,67
	8.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA					R\$ 29.045,58	R\$ 36.306,98
89383 - SINAPI	8.01.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	44,00	R\$ 4,92	R\$ 6,15	R\$ 216,48	R\$ 270,60
01048 - ORSE	8.01.02	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UN	4,00	R\$ 12,56	R\$ 15,70	R\$ 50,24	R\$ 62,80
94662 - SINAPI	8.01.03	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 8,39	R\$ 10,49	R\$ 33,56	R\$ 41,95

TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00 DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$) SINAPI/ORSE	UNIT(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$) SEM BDI	TOTAL(R\$) COM BDI
94789 - SINAPI	8.01.04	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 157,85	R\$ 197,31	R\$ 631,40	R\$ 789,25
00475 - ORSE	8.01.05	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/ RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR (FORNECIMENTO)	UN	5,00	R\$ 34,23	R\$ 42,79	R\$ 171,15	R\$ 213,94
88547 - SINAPI	8.01.06	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 72,47	R\$ 90,59	R\$ 362,35	R\$ 452,94
94798 - SINAPI	8.01.07	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 49,86	R\$ 62,33	R\$ 249,30	R\$ 311,63
95676 - SINAPI	8.01.08	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 60,68	R\$ 75,85	R\$ 60,68	R\$ 75,85
95674 - SINAPI	8.01.09	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3.0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 56,04	R\$ 70,30	R\$ 56,04	R\$ 70,30
8846 - SINAPI	8.01.10	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	27,00	R\$ 22,79	R\$ 28,49	R\$ 615,33	R\$ 769,16
89362 - SINAPI	8.01.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	UN	41,00	R\$ 6,67	R\$ 8,34	R\$ 273,47	R\$ 341,84
89367 - SINAPI	8.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	UN	39,00	R\$ 8,72	R\$ 10,90	R\$ 340,08	R\$ 425,10
01137 - ORSE	8.01.13	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 40MM	UN	4,00	R\$ 11,83	R\$ 14,79	R\$ 47,32	R\$ 59,15
89501 - SINAPI	8.01.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 9,03	R\$ 11,29	R\$ 72,24	R\$ 90,30
01140 - ORSE	8.01.15	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 75MM	UN	8,00	R\$ 67,78	R\$ 84,73	R\$ 542,24	R\$ 677,80
89414 - SINAPI	8.01.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,10	R\$ 8,88	R\$ 14,20	R\$ 17,75
01126 - ORSE	8.01.17	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25MM	UN	8,00	R\$ 6,33	R\$ 7,91	R\$ 50,64	R\$ 63,30
89530 - SINAPI	8.01.18	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,08	R\$ 10,10	R\$ 24,24	R\$ 30,30
01152 - ORSE	8.01.19	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 40MM	UN	2,00	R\$ 7,41	R\$ 9,26	R\$ 14,82	R\$ 18,53
01151 - ORSE	8.01.20	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32MM	UN	6,00	R\$ 4,34	R\$ 5,43	R\$ 26,04	R\$ 32,55
00819 - SINAPI	8.01.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 7,89	R\$ 9,86
01160 - ORSE	8.01.22	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM	UN	4,00	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 29,24	R\$ 36,55
01159 - ORSE	8.01.23	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM	UN	10,00	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 51,50	R\$ 64,38
01162 - ORSE	8.01.24	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 75 X 50MM	UN	10,00	R\$ 16,44	R\$ 20,55	R\$ 164,40	R\$ 205,50
01161 - ORSE	8.01.25	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 50MM	UN	4,00	R\$ 12,15	R\$ 15,19	R\$ 48,60	R\$ 60,75
01332 - ORSE	8.01.26	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIAM = 1", P/ ÁGUA	UN	2,00	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 26,64	R\$ 33,30
01500 - ORSE	8.01.27	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, 3/4", LINHA LINK, DECA OU SIMILAR	UN	21,00	R\$ 100,36	R\$ 125,45	R\$ 2.107,56	R\$ 2.634,45
01461 - ORSE	8.01.28	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 226,90	R\$ 283,63	R\$ 453,80	R\$ 567,25
94794 - SINAPI	8.01.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 136,50	R\$ 170,63	R\$ 273,00	R\$ 341,25
03201 - ORSE	8.01.30	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1"	UN	1,00	R\$ 19,18	R\$ 23,98	R\$ 19,18	R\$ 23,98
90371 - SINAPI	8.01.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	3,00	R\$ 21,28	R\$ 26,60	R\$ 63,84	R\$ 79,80
07594 - ORSE	8.01.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75MM	UN	2,00	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 15,10	R\$ 18,88
89395 - SINAPI	8.01.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	UN	14,00	R\$ 9,16	R\$ 11,48	R\$ 128,52	R\$ 160,65
89398 - SINAPI	8.01.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	UN	12,00	R\$ 12,15	R\$ 15,19	R\$ 145,80	R\$ 182,25
01170 - ORSE	8.01.35	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 40MM	UN	4,00	R\$ 15,11	R\$ 18,89	R\$ 60,44	R\$ 75,55
07094 - SINAPI	8.01.36	TE PVC ROSCÁVEL 90 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,51	R\$ 6,89	R\$ 5,51	R\$ 6,89
01171 - ORSE	8.01.37	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 50MM	UN	4,00	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 65,20	R\$ 81,50
01172 - ORSE	8.01.38	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 60MM	UN	3,00	R\$ 29,23	R\$ 36,54	R\$ 87,69	R\$ 109,61
01173 - ORSE	8.01.39	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 75MM	UN	4,00	R\$ 51,64	R\$ 64,55	R\$ 206,56	R\$ 258,20
94689 - SINAPI	8.01.40	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 104,83	R\$ 131,04
03663 - SINAPI	8.01.41	JUNCAO PVC ROSCÁVEL, 45 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 29,06	R\$ 36,33
89356 - SINAPI	8.01.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 16,60	R\$ 20,75	R\$ 3.585,60	R\$ 4.482,00
89357 - SINAPI	8.01.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,00	R\$ 22,46	R\$ 28,08	R\$ 3.773,28	R\$ 4.716,60
89448 - SINAPI	8.01.44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 9,66	R\$ 12,08	R\$ 405,72	R\$ 507,15

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00 DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
89449 - SINAPI	8.01.45	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 11,94	R\$ 14,93	R\$ 358,20	R\$ 447,75
89713 - SINAPI	8.01.46	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 40,01	R\$ 50,01	R\$ 960,24	R\$ 1.200,30
01472 - ORSE	8.01.47	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 214,29	R\$ 267,86	R\$ 214,29	R\$ 267,86
737962 - SINAPI	8.01.48	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 50,85	R\$ 63,56	R\$ 101,70	R\$ 127,13
737952 - SINAPI	8.01.49	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,23	R\$ 64,04	R\$ 102,46	R\$ 128,08
007350 - ORSE	8.01.50	LAVATORIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 329,89	R\$ 412,36	R\$ 329,89	R\$ 412,36
03781 - ORSE	8.01.51	CUBA DE SOBREPOR (DECA LINHA CARRARA REF L34 OU SIMILAR)	UN	8,00	R\$ 230,93	R\$ 288,66	R\$ 1.847,44	R\$ 2.309,30
00335 - SINAPI	8.01.52	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 101,14	R\$ 220,43	R\$ 101,14	R\$ 220,43
331 - SINAPI	8.01.53	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	R\$ 350,88	R\$ 438,60	R\$ 3.508,80	R\$ 4.386,00
02066 - ORSE	8.01.54	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 33,77	R\$ 42,21	R\$ 371,47	R\$ 464,34
03664 - ORSE	8.01.55	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA CONFORTO AP52 OU SIMILAR, C/DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO C/ DESCARGA	UN	1,00	R\$ 142,48	R\$ 928,10	R\$ 142,48	R\$ 928,10
02055 - ORSE	8.01.56	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	1,00	R\$ 460,34	R\$ 575,43	R\$ 460,34	R\$ 575,43
9676 - ORSE	8.01.57	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECA MATE C/ REF 1173 C. DECA OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 258,38	R\$ 322,98	R\$ 2.325,42	R\$ 2.906,78
09702 - ORSE	8.01.58	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA REF 1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 309,77	R\$ 387,21	R\$ 309,77	R\$ 387,21
00002 - ORSE	8.01.59	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF 1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 50,53	R\$ 70,00	R\$ 150,53	R\$ 211,93
04457 - ORSE	8.01.60	DUCHA EM AÇO CROMADA, ORIENTE, REF. 1901 C-53 OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 112,91	R\$ 141,14	R\$ 1.242,01	R\$ 1.552,51
89709 - SINAPI	8.01.61	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 66,96	R\$ 83,70
	8.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO					R\$ 52.865,38	R\$ 66.081,69
09383 - ORSE	8.02.01	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$ 245,36	R\$ 306,70
04282 - ORSE	8.02.02	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM LAMPARUGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 44,14	R\$ 70,62	R\$ 88,28
89810 - SINAPI	8.02.03	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 12,21	R\$ 15,26	R\$ 305,25	R\$ 381,56
89726 - SINAPI	8.02.04	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 6,28	R\$ 7,85	R\$ 188,40	R\$ 235,50
90732 - SINAPI	8.02.05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,17	R\$ 10,21	R\$ 81,70	R\$ 102,13
89724 - SINAPI	8.02.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	55,00	R\$ 5,64	R\$ 7,05	R\$ 310,20	R\$ 387,75
01672 - ORSE	8.02.07	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	15,00	R\$ 11,88	R\$ 14,85	R\$ 178,20	R\$ 222,75
89731 - SINAPI	8.02.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 7,71	R\$ 9,64	R\$ 192,75	R\$ 240,94
89737 - SINAPI	8.02.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 64,40	R\$ 80,50
89744 - SINAPI	8.02.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 16,97	R\$ 21,21	R\$ 593,95	R\$ 742,44
89811 - SINAPI	8.02.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 22,57	R\$ 28,21	R\$ 293,41	R\$ 368,76
10317 - ORSE	8.02.12	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	UN	22,00	R\$ 5,16	R\$ 6,45	R\$ 113,52	R\$ 141,90
01562 - ORSE	8.02.13	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	10,00	R\$ 28,98	R\$ 36,23	R\$ 289,80	R\$ 362,25
89783 - SINAPI	8.02.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 8,47	R\$ 10,59	R\$ 93,17	R\$ 116,46

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 18,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00 DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$) SINAPI/ORSE	UNIT(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$) SEM BDI	TOTAL(R\$) COM BDI
89785 - SINAPI	8.02.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 14,06	R\$ 17,58	R\$ 14,06	R\$ 17,58
89857 - SINAPI	8.02.16	LUVIA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	15,00	R\$ 16,21	R\$ 20,26	R\$ 243,15	R\$ 303,94
01922 - ORSE	8.02.17	PORTA GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D= 100MM	UN	22,00	R\$ 1,35	R\$ 1,69	R\$ 29,70	R\$ 37,18
89782 - SINAPI	8.02.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 8,14	R\$ 10,18	R\$ 32,56	R\$ 40,70
01588 - ORSE	8.02.19	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 30,59	R\$ 38,24	R\$ 61,18	R\$ 76,48
89573 - SINAPI	8.02.20	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 32,52	R\$ 40,65	R\$ 32,52	R\$ 40,65
89784 - SINAPI	8.02.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 13,34	R\$ 16,66	R\$ 146,74	R\$ 183,43
666 - ORSE	8.02.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM	UN	9,00	R\$ 6,09	R\$ 7,61	R\$ 54,81	R\$ 68,51
89711 - SINAPI	8.02.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	174,00	R\$ 14,54	R\$ 18,18	R\$ 2.529,96	R\$ 3.162,45
01530 - ORSE	8.02.24	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 50MM	M	42,00	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 589,26	R\$ 736,58
01531 - ORSE	8.02.25	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 75MM	M	30,00	R\$ 15,51	R\$ 19,39	R\$ 465,30	R\$ 581,63
01532 - ORSE	8.02.26	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM	M	312,00	R\$ 23,41	R\$ 29,26	R\$ 7.303,92	R\$ 9.129,90
89849 - SINAPI	8.02.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	84,00	R\$ 36,28	R\$ 45,35	R\$ 3.047,52	R\$ 3.809,40
COMP - 00/002	8.02.28	CANAleta DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA TIPO GRELHA EM FERRO FUNDIDO 20X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	3,50	R\$ 254,09	R\$ 317,61	R\$ 889,32	R\$ 1.111,64
04863 - ORSE	8.02.29	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	10,00	R\$ 423,98	R\$ 529,98	R\$ 4.239,80	R\$ 5.299,78
02797 - ORSE	8.02.30	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM INT = 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	13,00	R\$ 288,66	R\$ 360,83	R\$ 3.752,58	R\$ 4.690,73
10745 - ORSE	8.02.31	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM: 1,00 X 1,00 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 490,40	R\$ 613,00	R\$ 490,40	R\$ 613,00
11536 - ORSE	8.02.32	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO TDA-600MM, DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 1,40 X 1,20 M	UN	1,00	R\$ 4.430,09	R\$ 5.537,61	R\$ 4.430,09	R\$ 5.537,61
00388 - ORSE	8.02.33	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 895,49	R\$ 1.119,36	R\$ 21.491,76	R\$ 26.864,70
	9.02	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 4.942,99	R\$ 6.179,29
11852 - ORSE	9.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	17,00	R\$ 24,12	R\$ 30,15	R\$ 410,04	R\$ 512,55
1866 - ORSE	9.02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1D/F, DA KBR OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 175,73	R\$ 219,66	R\$ 3.163,14	R\$ 3.953,93
737752 - SINAPI	9.03	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 150,83	R\$ 188,54	R\$ 150,83	R\$ 188,54
63635 - SINAPI	9.04	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 170,21	R\$ 212,76	R\$ 170,21	R\$ 212,76
01511 - ORSE	9.05	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	9,00	R\$ 101,16	R\$ 126,45	R\$ 910,44	R\$ 1.138,05
11927 - ORSE	9.06	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM: 20 X 20 CM	UN	10,00	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 138,20	R\$ 172,75
	10.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 260.359,32	R\$ 325.449,15
	10.01	SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 19.085,95	R\$ 23.857,44
7413010 - SINAPI	10.01.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 499,83	R\$ 624,79	R\$ 499,83	R\$ 624,79
06070 - ORSE	10.01.02	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 25MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	20,00	R\$ 10,60	R\$ 21,06	R\$ 337,20	R\$ 421,50
COMP/ELE - 04	10.01.03	CABO DE ALUMÍNIO BLOQUEADO EM XLPE 50MM² - 15KV	M	180,00	R\$ 12,21	R\$ 15,27	R\$ 2.198,39	R\$ 2.747,99
07918 - ORSE	10.01.04	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 95MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	32,00	R\$ 54,75	R\$ 68,44	R\$ 1.752,00	R\$ 2.190,00
72252 - SINAPI	10.01.05	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,00	R\$ 15,12	R\$ 18,90	R\$ 1.738,80	R\$ 2.173,50
03961 - ORSE	10.01.06	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.850,00
11821 - SINAPI	10.01.07	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	20,00	R\$ 4,12	R\$ 5,15	R\$ 82,40	R\$ 103,00
09370 - ORSE	10.01.08	MASTE CODRADA COPPERWELD DIATERMAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 28,74	R\$ 35,83	R\$ 172,44	R\$ 214,98
09691 - ORSE	10.01.09	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UN	1,00	R\$ 126,84	R\$ 158,55	R\$ 126,84	R\$ 158,55
10339 - ORSE	10.01.10	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,00	R\$ 214,00	R\$ 267,50	R\$ 214,00	R\$ 267,50
11730 - ORSE	10.01.11	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 70 MM²	UN	6,00	R\$ 27,29	R\$ 34,11	R\$ 163,74	R\$ 204,68
11277 - ORSE	10.01.12	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460MM), REF.138 Z GEDORE	UN	1,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 71,89	R\$ 89,86
02942 - ORSE	10.01.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 765,84	R\$ 957,30	R\$ 765,84	R\$ 957,30
11776 - ORSE	10.01.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 1.511,11	R\$ 1.888,89	R\$ 3.022,22	R\$ 3.777,78

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRazo DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
04025 - ORSE	10.01.15	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 128,00	R\$ 160,00	R\$ 256,00	R\$ 320,00
00469 - ORSE	10.01.16	CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR 100A - 10000A	UN	3,00	R\$ 353,50	R\$ 441,88	R\$ 1.060,50	R\$ 1.326,63
10627 - ORSE	10.01.17	ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - COBRE - TIPO 8K - CORRENTE NOMINAL 8A - CLASSE DE TENSÃO 15KV		3,00	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 7,50	R\$ 9,38
09915 - ORSE	10.01.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$ 231,86	R\$ 289,83	R\$ 695,58	R\$ 869,48
02885 - ORSE	10.01.19	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 16,38	R\$ 78,60	R\$ 98,25
02833 - ORSE	10.01.20	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI 9,5MM MR		4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,75	R\$ 47,20	R\$ 59,00
10609 - ORSE	10.01.21	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	6,00	R\$ 18,91	R\$ 23,64	R\$ 113,46	R\$ 141,83
03467 - ORSE	10.01.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTI-CORPO P/ 15 KV	UN	6,00	R\$ 62,86	R\$ 78,58	R\$ 377,16	R\$ 471,45
02933 - ORSE	10.01.23	FORNECIMENTO DE PINO P/ ISOLADOR 15KV, 294MM	UN	6,00	R\$ 17,09	R\$ 21,36	R\$ 102,54	R\$ 128,18
07380 - ORSE	10.01.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PREENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV	UN	12,00	R\$ 144,74	R\$ 180,93	R\$ 1.736,88	R\$ 2.171,10
0630 - ORSE	10.01.25	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	12,00	R\$ 20,05	R\$ 25,06	R\$ 240,60	R\$ 300,75
04135 - ORSE	10.01.26	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 8,63	R\$ 10,79	R\$ 103,56	R\$ 129,45
02934 - ORSE	10.01.27	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	16,00	R\$ 8,45	R\$ 10,56	R\$ 135,20	R\$ 169,00
04136 - ORSE	10.01.28	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 13,60	R\$ 17,00	R\$ 163,20	R\$ 204,00
02953 - ORSE	10.01.29	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UN	4,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 8,00	R\$ 10,00
04655 - ORSE	10.01.30	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	6,00	R\$ 64,40	R\$ 80,50	R\$ 386,40	R\$ 483,00
03457 - ORSE	10.01.31	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 400MM	UN	5,00	R\$ 15,33	R\$ 19,16	R\$ 76,65	R\$ 95,81
03455 - ORSE	10.01.32	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	14,00	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 102,34	R\$ 127,93
02845 - ORSE	10.01.33	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 50MM C/ FURO 18MM	UN	54,00	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 54,00	R\$ 67,50
01091 - SINAPI	10.01.34	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	4,00	R\$ 18,58	R\$ 23,23	R\$ 74,32	R\$ 92,90
02892 - ORSE	10.01.35	FORNECIMENTO DE ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	UN	4,00	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 15,00	R\$ 18,75
09277 - ORSE	10.01.36	FITA METÁLICA PERFURADA	UN	2,00	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 14,48	R\$ 18,10
04000 - ORSE	10.01.37	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 4,80	R\$ 6,00
00359 - ORSE	10.01.38	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 85MM (3")	M	9,00	R\$ 32,78	R\$ 40,98	R\$ 295,02	R\$ 368,78
93024 - SINAPI	10.01.39	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 36,63	R\$ 45,79	R\$ 183,15	R\$ 228,94
00377 - ORSE	10.01.40	LULA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 85MM (3")	UN	6,00	R\$ 18,67	R\$ 23,34	R\$ 112,02	R\$ 140,03
11766 - ORSE	10.01.41	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UN	4,00	R\$ 4,97	R\$ 6,21	R\$ 19,88	R\$ 24,85
11765 - ORSE	10.01.42	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UN	2,00	R\$ 4,16	R\$ 5,20	R\$ 8,32	R\$ 10,40
	10.02	ALIMENTADORES - ELÉTRICO					R\$ 31.042,54	R\$ 38.803,18
09278 - ORSE	10.02.01	QUADRO DE BARRAMENTO GERAL PARA 300A, EM CHAPA DE AÇO, 120X80X35CM, C/04 CIRCUITOS TRIFÁSICOS, INCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 7.484,43	R\$ 9.355,54	R\$ 14.968,86	R\$ 18.711,08
08771 - ORSE	10.02.02	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA D=140 X 80 X 35CM	UN	1,00	R\$ 1.451,21	R\$ 1.814,01	R\$ 1.451,21	R\$ 1.814,01
08489 - ORSE	10.02.03	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 16 DISJUNTORES, TRIFÁSICO, C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 405,32	R\$ 506,65	R\$ 405,32	R\$ 506,65
0251 - SINAPI	10.02.04	CAIXA DE PASSAGEM N.3, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 72,66	R\$ 90,83	R\$ 72,66	R\$ 90,83
741315 - SINAPI	10.02.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 393,98	R\$ 492,48	R\$ 393,98	R\$ 492,48
10875 - ORSE	10.02.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 578,93	R\$ 723,66	R\$ 578,93	R\$ 723,66
09139 - ORSE	10.02.07	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 34,66	R\$ 43,33	R\$ 69,32	R\$ 86,65
00666 - ORSE	10.02.08	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00
00670 - ORSE	10.02.09	CAIXA DE PASSAGEM, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 77,66	R\$ 97,08	R\$ 77,66	R\$ 97,08
06389 - ORSE	10.02.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS DIM. INT = 60X60X120MM	M	2,00	R\$ 481,69	R\$ 602,11	R\$ 963,38	R\$ 1.204,23
08358 - ORSE	10.02.11	CANAleta PLÁSTICA 50X35MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR	M	1,00	R\$ 28,92	R\$ 36,15	R\$ 28,92	R\$ 36,15
03875 - ORSE	10.02.12	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	535,00	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 246,10	R\$ 307,63
08006 - ORSE	10.02.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 124,20	R\$ 155,25
01571 - SINAPI	10.02.14	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	92,00	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 54,28	R\$ 67,85
01573 - SINAPI	10.02.15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	10,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 7,00	R\$ 8,75
01574 - SINAPI	10.02.16	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	15,00	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 11,40	R\$ 14,25
07927 - ORSE	10.02.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 1,61	R\$ 2,01	R\$ 25,76	R\$ 32,20
01576 - SINAPI	10.02.18	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	6,00	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 7,50	R\$ 9,38

TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
01578 - SINAPI	10.02.19	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	5,00	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 12,25	R\$ 15,31
7413010 - SINAPI	10.02.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 532,98	R\$ 666,23	R\$ 532,98	R\$ 666,23
93656 - SINAPI	10.02.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	15,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 173,10	R\$ 216,38
00451 - ORSE	10.02.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	2,00	R\$ 82,05	R\$ 102,69	R\$ 166,10	R\$ 207,62
08419 - ORSE	10.02.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	3,00	R\$ 82,15	R\$ 102,69	R\$ 246,45	R\$ 308,06
09687 - ORSE	10.02.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	R\$ 335,12	R\$ 418,90	R\$ 1.340,48	R\$ 1.675,60
09162 - ORSE	10.02.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UN	3,00	R\$ 100,54	R\$ 125,68	R\$ 301,62	R\$ 377,03
93653 - SINAPI	10.02.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	13,00	R\$ 10,25	R\$ 12,81	R\$ 133,25	R\$ 166,56
93654 - SINAPI	10.02.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	11,00	R\$ 10,73	R\$ 13,41	R\$ 118,03	R\$ 147,54
93655 - SINAPI	10.02.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	14,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 161,56	R\$ 201,95
171 - ORSE	10.02.29	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF 5SU1 SIEMENS OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 74,12	R\$ 92,65	R\$ 889,44	R\$ 1.111,80
00357 - ORSE	10.02.30	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M	3,00	R\$ 20,47	R\$ 25,59	R\$ 61,41	R\$ 76,76
00359 - ORSE	10.02.31	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 85MM (3")	M	6,00	R\$ 32,78	R\$ 40,98	R\$ 196,68	R\$ 245,85
93024 - SINAPI	10.02.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 36,63	R\$ 45,79	R\$ 73,26	R\$ 91,58
00377 - ORSE	10.02.33	LULA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 85MM (3")	UN	3,00	R\$ 18,67	R\$ 23,34	R\$ 58,01	R\$ 70,01
00356 - ORSE	10.02.34	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	15,00	R\$ 15,05	R\$ 18,81	R\$ 225,75	R\$ 282,19
93018 - SINAPI	10.02.35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 16,77	R\$ 20,96	R\$ 33,54	R\$ 41,93
93013 - SINAPI	10.02.36	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 44,00	R\$ 55,00
00315 - ORSE	10.02.37	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 1/2"	UN	10,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 11,00	R\$ 13,75
00210 - ORSE	10.02.38	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 1/2"	UN	10,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 7,00	R\$ 8,75
00394 - SINAPI	10.02.39	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1,86	R\$ 2,33	R\$ 11,16	R\$ 13,95
06597 - ORSE	10.02.40	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	35,00	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 241,50	R\$ 301,88
02966 - ORSE	10.02.41	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR	UN	46,00	R\$ 5,04	R\$ 6,30	R\$ 231,84	R\$ 289,80
00225 - ORSE	10.02.42	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=3"	UN	2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 6,00	R\$ 7,50
39181 - SINAPI	10.02.43	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 5,08	R\$ 6,35	R\$ 10,16	R\$ 12,70
92988 - SINAPI	10.02.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	140,00	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 4.359,60	R\$ 5.449,50
91930 - SINAPI	10.02.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	25,00	R\$ 5,77	R\$ 7,21	R\$ 144,25	R\$ 180,31
900 - ORSE	10.02.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 10MM², 450/750V / 70°C	M	70,00	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 575,40	R\$ 719,25
92961 - SINAPI	10.02.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	110,00	R\$ 9,18	R\$ 11,48	R\$ 1.009,80	R\$ 1.262,25
72254 - SINAPI	10.02.48	CABO DE COBRE 1150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$ 36,61	R\$ 45,76	R\$ 146,44	R\$ 183,05
	10.03	REDE ESTABILIZADA					R\$ 45.887,38	R\$ 57.334,22
11952 - ORSE	10.03.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	86,00	R\$ 137,90	R\$ 172,38	R\$ 11.859,40	R\$ 14.824,25
COMP/ELE - 05	10.03.02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X10W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	18,00	R\$ 252,33	R\$ 315,41	R\$ 4.541,94	R\$ 5.677,43
97595 - SINAPI	10.03.03	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	12,00	R\$ 49,83	R\$ 62,29	R\$ 597,96	R\$ 747,45
91953 - SINAPI	10.03.04	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	22,00	R\$ 19,60	R\$ 24,50	R\$ 431,20	R\$ 539,00
91959 - SINAPI	10.03.05	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 31,02	R\$ 38,78	R\$ 279,18	R\$ 348,98
91967 - SINAPI	10.03.06	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 42,42	R\$ 53,03	R\$ 42,42	R\$ 53,03
COMP/ELE - 01	10.03.07	TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), NA COR VERMELHA	UN	58,00	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 6.433,82	R\$ 8.042,28
COMP/ELE - 02	10.03.08	TOMADA SIMPLES (2 MÓDULO), NA COR VERMELHA	UN	26,00	R\$ 106,53	R\$ 133,16	R\$ 2.962,76	R\$ 3.728,46
COMP/ELE - 03	10.03.09	TOMADA SIMPLES (3 MÓDULO), NA COR VERMELHA	UN	7,00	R\$ 172,84	R\$ 216,05	R\$ 1.209,87	R\$ 1.512,33
11620 - ORSE	10.03.10	PLACA CEGA, 4"X2", REF. TABLET, DA TRAMONTINA	UN	10,00	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 32,00	R\$ 40,00
08998 - ORSE	10.03.11	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X4", P/ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 9,66	R\$ 12,08
91936 - SINAPI	10.03.12	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	102,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 1.006,74	R\$ 1.258,43
00743 - ORSE	10.03.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 64,56	R\$ 80,70
10793 - ORSE	10.03.14	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	69,00	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 655,50	R\$ 819,38

TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00 DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
08696 - ORSE	10.03.15	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	M	10,00	R\$ 24,82	R\$ 31,03	R\$ 248,20	R\$ 310,25
08489 - ORSE	10.03.16	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 16 DISJUNTORES, TRIFÁSICO, C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 405,32	R\$ 506,65	R\$ 810,64	R\$ 1.013,30
741315 - SINAPI	10.03.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 393,98	R\$ 492,48	R\$ 393,98	R\$ 492,48
00666 - ORSE	10.03.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00
03875 - ORSE	10.03.19	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	277,00	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 124,65	R\$ 155,81
08006 - ORSE	10.03.20	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,00	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 79,35	R\$ 99,19
01571 - SINAPI	10.03.21	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	15,00	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 8,85	R\$ 11,06
01574 - SINAPI	10.03.22	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	10,00	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 7,60	R\$ 9,50
17922 - ORSE	10.03.23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 2,09	R\$ 2,61	R\$ 10,45	R\$ 13,06
3005 - ORSE	10.03.24	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 430,22	R\$ 537,78	R\$ 430,22	R\$ 537,78
08419 - ORSE	10.03.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	2,00	R\$ 82,15	R\$ 102,69	R\$ 164,30	R\$ 205,38
09687 - ORSE	10.03.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	R\$ 335,12	R\$ 418,90	R\$ 670,24	R\$ 837,80
93654 - SINAPI	10.03.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	6,00	R\$ 10,73	R\$ 13,41	R\$ 64,38	R\$ 80,48
93655 - SINAPI	10.03.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	17,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 196,18	R\$ 245,23
93656 - SINAPI	10.03.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 57,70	R\$ 72,13
02965 - ORSE	10.03.30	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/4", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	50,00	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 295,00	R\$ 368,75
06597 - ORSE	10.03.31	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	19,00	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 131,10	R\$ 163,88
91854 - SINAPI	10.03.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	199,00	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 1.283,55	R\$ 1.604,44
39244 - SINAPI	10.03.33	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	502,00	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 813,24	R\$ 1.016,55
01899 - SINAPI	10.03.34	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	77,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 60,06	R\$ 75,08
91836 - SINAPI	10.03.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	10,00	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 75,20	R\$ 94,00
39245 - SINAPI	10.03.36	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	41,00	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 128,33	R\$ 160,41
001900 - SINAPI	10.03.37	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	6,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 7,62	R\$ 9,53
00356 - ORSE	10.03.38	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	3,00	R\$ 15,05	R\$ 18,81	R\$ 45,15	R\$ 56,44
00365 - ORSE	10.03.39	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 8,56	R\$ 10,70	R\$ 8,56	R\$ 10,70
113 - SINAPI	10.03.40	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 22,00	R\$ 27,50
00315 - ORSE	10.03.41	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 1/2"	UN	2,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 2,20	R\$ 2,75
00210 - ORSE	10.03.42	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 1/2"	UN	2,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 1,40	R\$ 1,75
03802 - ORSE	10.03.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 25MM², 450/750V / 70°C	M	13,00	R\$ 14,42	R\$ 18,03	R\$ 187,46	R\$ 234,33
91924 - SINAPI	10.03.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	900,00	R\$ 1,82	R\$ 2,28	R\$ 1.638,00	R\$ 2.047,50
91926 - SINAPI	10.03.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2000,00	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 5.300,00	R\$ 6.625,00
91928 - SINAPI	10.03.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	220,00	R\$ 4,23	R\$ 5,29	R\$ 930,60	R\$ 1.163,25
03800 - ORSE	10.03.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 10MM², 450/750V / 70°C	M	73,00	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 600,06	R\$ 750,08
92981 - SINAPI	10.03.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	40,00	R\$ 9,18	R\$ 11,48	R\$ 367,20	R\$ 459,00
72252 - SINAPI	10.03.49	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,50	R\$ 19,35	R\$ 24,19	R\$ 48,38	R\$ 60,47
04179 - ORSE	10.03.50	CABO DE COBRE RP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	150,00	R\$ 3,15	R\$ 3,94	R\$ 472,50	R\$ 590,63
	10.04	ATERRAMENTO - SPDA					R\$ 13.650,87	R\$ 17.063,59
0824 - ORSE	10.04.01	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	1,00	R\$ 663,07	R\$ 828,84	R\$ 663,07	R\$ 828,84
08389 - ORSE	10.04.02	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.TEL-5238	UN	54,00	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 853,20	R\$ 1.066,50
10694 - ORSE	10.04.03	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	6,00	R\$ 16,80	R\$ 21,00	R\$ 100,80	R\$ 126,00
09900 - ORSE	10.04.04	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 4,37	R\$ 5,46	R\$ 174,80	R\$ 218,50
10091 - ORSE	10.04.05	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF.TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	70,00	R\$ 1,34	R\$ 1,68	R\$ 93,80	R\$ 117,25

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI = 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11132 - ORSE	10.04.06	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	175,00	R\$ 1,46	R\$ 1,83	R\$ 255,50	R\$ 319,38
11039 - ORSE	10.04.07	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	325,00	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 156,00	R\$ 195,00
10908 - ORSE	10.04.08	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	18,00	R\$ 33,88	R\$ 42,35	R\$ 609,89	R\$ 762,37
03799 - ORSE	10.04.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 6MM², 450/750V / 70°C	M	25,00	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 153,75	R\$ 192,19
03802 - ORSE	10.04.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 25MM², 450/750V / 70°C	M	11,00	R\$ 14,42	R\$ 18,03	R\$ 158,62	R\$ 198,28
92988 - SINAPI	10.04.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	11,00	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 342,54	R\$ 428,18
09691 - ORSE	10.04.12	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UN	1,00	R\$ 126,68	R\$ 158,35	R\$ 126,68	R\$ 158,35
10339 - ORSE	10.04.13	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,00	R\$ 214,00	R\$ 267,50	R\$ 214,00	R\$ 267,50
09953 - ORSE	10.04.14	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	22,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 440,00	R\$ 550,00
11277 - ORSE	10.04.15	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460MM), REF. 138 Z GEDORE	UN	2,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 143,78	R\$ 179,73
14153 - SINAPI	10.04.16	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	UN	1,00	R\$ 59,55	R\$ 74,44	R\$ 59,55	R\$ 74,44
85 - SINAPI	10.04.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	18,00	R\$ 36,38	R\$ 45,48	R\$ 654,84	R\$ 818,55
09953 - ORSE	10.04.18	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00
10427 - ORSE	10.04.19	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 95 MM²	UN	11,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 220,00	R\$ 275,00
10428 - ORSE	10.04.20	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 35 MM²	UN	9,00	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 99,00	R\$ 123,75
72254 - SINAPI	10.04.21	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R\$ 36,61	R\$ 45,76	R\$ 7.322,00	R\$ 9.152,50
07925 - ORSE	10.04.22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 5,56	R\$ 6,95
07922 - ORSE	10.04.23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 2,09	R\$ 2,61	R\$ 14,63	R\$ 18,29
72263 - SINAPI	10.04.24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 19,31	R\$ 24,14	R\$ 19,31	R\$ 24,14
09714 - ORSE	10.04.25	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=6X45MM, REF: TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 1,98	R\$ 2,48
11273 - ORSE	10.04.26	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA FURTIR COM TAMPA COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 374,71	R\$ 468,39	R\$ 374,71	R\$ 468,39
09709 - ORSE	10.04.27	BUCHA DE NYLON Nº06, REF: TEL-5306 (SPDA)	UN	325,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 26,00	R\$ 32,50
09715 - ORSE	10.04.28	BUCHA DE NYLON Nº08, REF: TEL-5308 (SPDA)	UN	2,00	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 0,42	R\$ 0,53
39244 - SINAPI	10.04.29	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	12,00	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 19,44	R\$ 24,30
06779 - ORSE	10.04.30	SEALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PARA-RAIO)	UN	2,00	R\$ 163,50	R\$ 204,38	R\$ 327,00	R\$ 408,75
	10.05	ELÉTRICO ÁREA INTERNA					R\$ 17.513,65	R\$ 21.892,06
91953 - SINAPI	10.05.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 19,60	R\$ 24,50	R\$ 19,60	R\$ 24,50
91996 - SINAPI	10.05.02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	110,00	R\$ 23,43	R\$ 29,29	R\$ 2.577,30	R\$ 3.221,63
97 - SINAPI	10.05.03	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 25,10	R\$ 31,38	R\$ 803,20	R\$ 1.004,00
11620 - ORSE	10.05.04	PLACA CEGA, 4"X2", REF. TABLET, DA TRAMONTINA	UN	16,00	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 51,68	R\$ 64,60
08998 - ORSE	10.05.05	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO	UN	34,00	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 109,48	R\$ 136,85
91936 - SINAPI	10.05.06	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 69,09	R\$ 86,36
00451 - ORSE	10.05.07	CAIXA DE PVC 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO (PRETA)	UN	156,00	R\$ 1,26	R\$ 1,58	R\$ 196,56	R\$ 245,70
00743 - ORSE	10.05.08	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	7,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 75,32	R\$ 94,15
09139 - ORSE	10.05.09	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, COM TAMPA	UN	6,00	R\$ 34,66	R\$ 43,33	R\$ 207,96	R\$ 259,95
00354 - ORSE	10.05.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	9,00	R\$ 10,72	R\$ 13,40	R\$ 96,48	R\$ 120,60
07142 - ORSE	10.05.11	CURVA 180° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D= 1"	UN	1,00	R\$ 1,85	R\$ 2,31	R\$ 1,85	R\$ 2,31
91885 - SINAPI	10.05.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 8,03	R\$ 10,04	R\$ 56,21	R\$ 70,26
91917 - SINAPI	10.05.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 13,29	R\$ 16,61	R\$ 39,87	R\$ 49,84
91854 - SINAPI	10.05.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	112,00	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 722,40	R\$ 903,00
39244 - SINAPI	10.05.15	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	500,00	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 810,00	R\$ 1.012,50
01899 - SINAPI	10.05.16	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	56,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 43,68	R\$ 54,60
91656 - SINAPI	10.05.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	64,00	R\$ 7,99	R\$ 9,99	R\$ 511,36	R\$ 639,20
39245 - SINAPI	10.05.18	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	146,00	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 456,98	R\$ 571,23
01900 - SINAPI	10.05.19	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	9,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 11,43	R\$ 14,29
91924 - SINAPI	10.05.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	40,00	R\$ 1,82	R\$ 2,28	R\$ 72,80	R\$ 91,00

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00 DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$) SINAPI/ORSE	UNIT(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$) SEM BDI	TOTAL(R\$) COM BDI
91926 - SINAPI	10.05.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2000,00	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 5.300,00	R\$ 6.625,00
91928 - SINAPI	10.05.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1200,00	R\$ 4,23	R\$ 5,29	R\$ 5.076,00	R\$ 6.345,00
08466 - ORSE	10.05.23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	40,00	R\$ 5,11	R\$ 6,39	R\$ 204,40	R\$ 255,50
	10.06	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA					R\$ 40.559,49	R\$ 50.699,36
97607 - SINAPI	10.06.01	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	16,00	R\$ 110,59	R\$ 138,24	R\$ 1.769,44	R\$ 2.211,80
09629 - ORSE	10.06.02	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 182,83	R\$ 228,54	R\$ 1.828,30	R\$ 2.285,38
11301 - ORSE	10.06.03	LUMINÁRIA EM LED SLIM P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 02 PETALAS, 80W, LENTES POLICARBONATO, CORPO ALUMÍNIO, PINT. ANTI-INCURSTANTES, GRAU DE PROT. IP67, IK09, TEMP. COR 5000°K, IRC >=70%, V. ÚTIL 50.000 H, LINHA STREET-LIGHT (PICO-LE, LMSL-80), LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 3.035,43	R\$ 3.794,29	R\$ 12.141,72	R\$ 15.177,15
643 - ORSE	10.06.04	REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 90W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°K, IRC >70%, V. ÚTIL 40.000 HORAS, LINHA HI-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 1.127,13	R\$ 1.408,91	R\$ 5.635,65	R\$ 7.044,56
08927 - ORSE	10.06.05	POSTE RETO TELEFÔNICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT-100B/80L, H= 8 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR, COM 03 PROJETORES REF.: IE-532/2 DA METAL LIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	UN	2,00	R\$ 1.803,15	R\$ 2.253,94	R\$ 3.606,30	R\$ 4.507,88
07269 - ORSE	10.06.06	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 789,77	R\$ 987,21	R\$ 789,77	R\$ 987,21
08896 - ORSE	10.06.07	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 24,82	R\$ 31,03	R\$ 173,74	R\$ 217,18
07942 - ORSE	10.06.08	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL COM LÂMPADA PARA GARAGEM, REF. PB03F8A	M	36,00	R\$ 220,24	R\$ 275,30	R\$ 7.928,64	R\$ 9.910,80
11413 - ORSE	10.06.09	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$ 5,20	R\$ 6,50	R\$ 2.600,00	R\$ 3.250,00
04179 - ORSE	10.06.10	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	20,00	R\$ 3,15	R\$ 3,94	R\$ 63,00	R\$ 76,75
02965 - ORSE	10.06.11	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/4", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	220,00	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 1.298,00	R\$ 1.622,50
39244 - SINAPI	10.06.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	3,00	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 4,86	R\$ 6,08
91834 - SINAPI	10.06.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 594,00	R\$ 742,50
83399 - SINAPI	10.06.14	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 37,34	R\$ 29,87	R\$ 37,34
08076 - ORSE	10.06.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,50M	UN	10,00	R\$ 209,62	R\$ 262,03	R\$ 2.096,20	R\$ 2.620,25
	10.07	CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 70.697,02	R\$ 88.371,28
9362 - ORSE	10.07.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	12,00	R\$ 22,35	R\$ 27,94	R\$ 268,20	R\$ 335,25
11098 - ORSE	10.07.02	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	4,00	R\$ 118,52	R\$ 148,15	R\$ 474,08	R\$ 592,60
39607 - SINAPI	10.07.03	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	200,00	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 3.358,00	R\$ 4.197,50
39603 - SINAPI	10.07.04	CONECTOR MACHO RJ-45, CATEGORIA 6	UN	200,00	R\$ 1,64	R\$ 2,05	R\$ 328,00	R\$ 410,00
00706 - ORSE	10.07.05	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZ.	M	1,00	R\$ 185,80	R\$ 232,25	R\$ 185,80	R\$ 232,25
09283 - ORSE	10.07.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 200A, 80X60X20CM, PARA 30 DISJUNTORES (EXCETO OS DISJUNTORES)	UN	1,00	R\$ 825,74	R\$ 1.032,18	R\$ 825,74	R\$ 1.032,18
07549 - ORSE	10.07.07	CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS, MOD. IMPACTA 94, INTELBRÁS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 5.123,31	R\$ 6.404,14	R\$ 5.123,31	R\$ 6.404,14
10793 - ORSE	10.07.08	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	47,00	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 446,50	R\$ 558,13
00743 - ORSE	10.07.09	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	43,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 462,68	R\$ 578,35
91936 - SINAPI	10.07.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 39,48	R\$ 49,35
10276 - ORSE	10.07.11	CAIALETA METÁLICA 120 X 4 MM, COM DIVISÓRIA, DA VALEMAM OU SIMILAR	UN	32,00	R\$ 63,10	R\$ 78,88	R\$ 2.019,20	R\$ 2.524,00
11214 - ORSE	10.07.12	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	49,00	R\$ 49,13	R\$ 61,41	R\$ 2.407,37	R\$ 3.009,21
07817 - ORSE	10.07.13	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF 0605, FAME OU SIMILAR	UN	41,00	R\$ 62,60	R\$ 78,25	R\$ 2.566,60	R\$ 3.208,25
00794 - ORSE	10.07.14	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA SOBREPOR, APARENTE	UN	22,00	R\$ 46,72	R\$ 58,40	R\$ 1.027,84	R\$ 1.284,80
07792 - ORSE	10.07.15	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	17,00	R\$ 99,81	R\$ 124,76	R\$ 1.696,77	R\$ 2.120,96
11620 - ORSE	10.07.16	PLACA CEGA, 4"X2", REF. TABLET, DA TRAMONTINA	UN	1,00	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 3,23	R\$ 4,04
08998 - ORSE	10.07.17	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 6,44	R\$ 8,05
00789 - ORSE	10.07.18	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDUTITE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIACÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	UN	6,00	R\$ 131,45	R\$ 164,31	R\$ 788,70	R\$ 985,88
91872 - SINAPI	10.07.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,00	R\$ 10,47	R\$ 13,09	R\$ 282,69	R\$ 353,36

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$) SINAPI/ORSE	UNIT(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$) SEM BDI	TOTAL(R\$) COM BDI
91917 - SINAPI	10.07.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 13,29	R\$ 16,61	R\$ 119,61	R\$ 149,51
91885 - SINAPI	10.07.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	9,00	R\$ 8,03	R\$ 10,04	R\$ 72,27	R\$ 90,34
39176 - SINAPI	10.07.22	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1"	UN	18,00	R\$ 0,82	R\$ 1,03	R\$ 14,76	R\$ 18,45
39210 - SINAPI	10.07.23	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	9,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 5,49	R\$ 6,96
12140 - ORSE	10.07.24	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	4,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 14,00	R\$ 17,50
91873 - SINAPI	10.07.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	63,00	R\$ 12,56	R\$ 15,70	R\$ 791,28	R\$ 989,10
01874 - SINAPI	10.07.26	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	21,00	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 72,66	R\$ 90,83
01401 - ORSE	10.07.27	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 1/4"	UN	21,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 28,98	R\$ 36,23
39177 - SINAPI	10.07.28	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	42,00	R\$ 1,26	R\$ 1,58	R\$ 52,92	R\$ 66,15
39211 - SINAPI	10.07.29	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 26,40	R\$ 33,00
93011 - SINAPI	10.07.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	6,00	R\$ 21,65	R\$ 27,06	R\$ 129,90	R\$ 162,38
93024 - SINAPI	10.07.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 36,63	R\$ 45,79	R\$ 183,15	R\$ 228,94
93016 - SINAPI	10.07.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 24,12	R\$ 30,15	R\$ 168,84	R\$ 211,05
39181 - SINAPI	10.07.33	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	42,00	R\$ 5,08	R\$ 6,35	R\$ 213,36	R\$ 266,70
39215 - SINAPI	10.07.34	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	R\$ 4,14	R\$ 5,18	R\$ 99,36	R\$ 124,20
08925 - ORSE	10.07.35	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3"	UN	2,00	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 9,60	R\$ 12,00
91834 - SINAPI	10.07.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	54,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 320,76	R\$ 400,95
91856 - SINAPI	10.07.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	3,00	R\$ 7,99	R\$ 9,99	R\$ 23,97	R\$ 29,96
01900 - SINAPI	10.07.38	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	1,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 1,27	R\$ 1,59
03399 - ORSE	10.07.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	4,00	R\$ 52,22	R\$ 65,28	R\$ 208,88	R\$ 261,10
09520 - ORSE	10.07.40	CURVA DE INVERSÃO 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 45,02	R\$ 56,28	R\$ 45,02	R\$ 56,28
04533 - ORSE	10.07.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	24,00	R\$ 72,12	R\$ 90,15	R\$ 1.730,88	R\$ 2.163,60
09989 - ORSE	10.07.42	TERMINAL 200 X 70 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	4,00	R\$ 20,02	R\$ 25,03	R\$ 80,08	R\$ 100,10
07144 - ORSE	10.07.43	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 23,42	R\$ 29,28	R\$ 23,42	R\$ 29,28
07143 - ORSE	10.07.44	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 60,52	R\$ 75,65	R\$ 60,52	R\$ 75,65
07820 - ORSE	10.07.45	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 100MM	UN	54,00	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 868,86	R\$ 1.086,08
09521 - ORSE	10.07.46	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 40,42	R\$ 50,53	R\$ 80,84	R\$ 101,05
0782 - ORSE	10.07.47	TÊ HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 57,42	R\$ 71,78	R\$ 172,26	R\$ 215,33
04091 - ORSE	10.07.48	TÊ VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 114,05	R\$ 142,56	R\$ 114,05	R\$ 142,56
04073 - ORSE	10.07.49	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 300 X 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 17,90	R\$ 22,38	R\$ 35,80	R\$ 44,75
04059 - ORSE	10.07.50	REDUÇÃO A DIREITA 300 X 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 71,00	R\$ 88,75
10850 - ORSE	10.07.51	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM	2,00	R\$ 8,32	R\$ 10,40	R\$ 16,64	R\$ 20,80	R\$ 26,00
09523 - ORSE	10.07.52	SUPORTE HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	14,00	R\$ 7,77	R\$ 9,71	R\$ 108,78	R\$ 135,98
09525 - ORSE	10.07.53	SUPORTE HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	12,00	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 113,28	R\$ 141,60
09783 - ORSE	10.07.54	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	8,00	R\$ 7,98	R\$ 9,98	R\$ 63,84	R\$ 79,80
06556 - ORSE	10.07.55	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 (REF. CEMAR OU SIMILAR)	UN	60,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 144,00	R\$ 180,00
00721 - ORSE	10.07.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF. VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	120,00	R\$ 1,45	R\$ 1,81	R\$ 174,00	R\$ 217,50
11072 - ORSE	10.07.57	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	120,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 12,00	R\$ 15,00
06905 - ORSE	10.07.58	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN	250,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 85,00	R\$ 106,25
09816 - ORSE	10.07.59	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	250,00	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 87,50	R\$ 109,38
09832 - ORSE	10.07.60	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	250,00	R\$ 1,11	R\$ 1,39	R\$ 277,50	R\$ 346,88
737686 - SINAPI	10.07.61	CABO TELEFÔNICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 18,04	R\$ 22,55	R\$ 180,40	R\$ 225,50
11750 - ORSE	10.07.62	CABO COAXIAL RG-6	M	170,00	R\$ 4,33	R\$ 5,41	R\$ 736,10	R\$ 920,13
07138 - ORSE	10.07.63	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	5600,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 38.024,00	R\$ 47.530,00
01899 - SINAPI	10.07.64	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	20,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 15,60	R\$ 19,50
39244 - SINAPI	10.07.65	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	254,00	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 411,48	R\$ 514,35
39245 - SINAPI	10.07.66	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	130,00	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 406,90	R\$ 508,63
83370 - SINAPI	10.07.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 152,08	R\$ 190,10	R\$ 608,32	R\$ 760,40
09277 - ORSE	10.07.68	FITA METÁLICA PERFURADA	UN	2,00	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 14,48	R\$ 18,10

TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
04000 - ORSE	10.07.69	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00
02966 - ORSE	10.07.70	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	20,00	R\$ 5,07	R\$ 6,34	R\$ 101,40	R\$ 126,75
06389 - ORSE	10.07.71	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	UN	2,00	R\$ 481,69	R\$ 602,11	R\$ 963,38	R\$ 1.204,23
	10.08	CFTV					R\$ 21.842,41	R\$ 27.428,01
00030 - ORSE	10.08.01	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - FONTE SEINFRA - REF. MÊS 01/17	H	24,00	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 240,00	R\$ 312,00
08362 - ORSE	10.08.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	6,00	R\$ 22,35	R\$ 27,94	R\$ 134,10	R\$ 167,63
39607 - SINAPI	10.08.03	PATCH.CORD. CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	60,00	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 1.007,40	R\$ 1.259,25
11417 - ORSE	10.08.04	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	4,00	R\$ 124,40	R\$ 155,50	R\$ 497,60	R\$ 622,00
39603 - SINAPI	10.08.05	CONECTOR MACHO RJ-45, CATEGORIA 6	UN	76,00	R\$ 1,64	R\$ 2,05	R\$ 124,64	R\$ 155,80
07138 - ORSE	10.08.06	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2000,00	R\$ 6,76	R\$ 8,45	R\$ 13.520,00	R\$ 16.900,00
11214 - ORSE	10.08.07	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	7,00	R\$ 49,13	R\$ 61,41	R\$ 343,91	R\$ 429,69
07817 - ORSE	10.08.08	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF. 0605, FAME OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 62,60	R\$ 78,25	R\$ 187,80	R\$ 234,75
0696 - ORSE	10.08.09	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	UN	17,00	R\$ 24,82	R\$ 31,03	R\$ 421,94	R\$ 527,43
09139 - ORSE	10.08.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	3,00	R\$ 34,66	R\$ 43,33	R\$ 103,98	R\$ 129,98
0670 - ORSE	10.08.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 77,66	R\$ 97,08	R\$ 232,98	R\$ 291,23
00654 - ORSE	10.08.12	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" C/TAMPA CEGA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	12,00	R\$ 8,27	R\$ 10,34	R\$ 99,24	R\$ 124,05
07269 - ORSE	10.08.13	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 789,77	R\$ 987,21	R\$ 1.579,54	R\$ 1.974,43
02965 - ORSE	10.08.14	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/4", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	240,00	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 1.416,00	R\$ 1.770,00
00354 - ORSE	10.08.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	36,00	R\$ 10,72	R\$ 13,40	R\$ 385,92	R\$ 482,40
00363 - ORSE	10.08.16	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	3,00	R\$ 83,00	R\$ 103,75	R\$ 249,00	R\$ 311,25
00372 - ORSE	10.08.17	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	3,00	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 6,72	R\$ 8,40
00313 - ORSE	10.08.18	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1"	UN	15,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 9,00	R\$ 11,25
00208 - ORSE	10.08.19	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1"	UN	12,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 4,80	R\$ 6,00
00355 - ORSE	10.08.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	18,00	R\$ 13,38	R\$ 16,73	R\$ 240,84	R\$ 301,05
00364 - ORSE	10.08.21	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 8,03	R\$ 10,04	R\$ 40,15	R\$ 50,19
00373 - ORSE	10.08.22	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 3,27	R\$ 4,09	R\$ 16,35	R\$ 20,44
00314 - ORSE	10.08.23	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 1/4"	UN	11,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 6,60	R\$ 8,25
00209 - ORSE	10.08.24	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 1/4"	UN	6,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 3,60	R\$ 4,50
39244 - SINAPI	10.08.25	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	130,00	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 210,60	R\$ 263,25
01899 - SINAPI	10.08.26	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	73,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 56,94	R\$ 71,18
0245 - SINAPI	10.08.27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	30,00	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 93,90	R\$ 117,38
01900 - SINAPI	10.08.28	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	2,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 2,54	R\$ 3,18
08075 - ORSE	10.08.29	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	8,00	R\$ 87,09	R\$ 108,86	R\$ 696,72	R\$ 870,90
	11.00	INSTALAÇÕES DE APARELHOS MECÂNICOS E ACESSÓRIOS					R\$ 16.737,28	R\$ 20.921,59
07777 - ORSE	11.01	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/4" (9,35MM)	M	58,29	R\$ 10,56	R\$ 13,20	R\$ 615,54	R\$ 769,43
09302 - ORSE	11.02	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 3/8" (9,52MM)	M	19,56	R\$ 10,85	R\$ 13,56	R\$ 212,23	R\$ 265,28
11504 - ORSE	11.03	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/2" (12,7MM)	M	40,39	R\$ 17,79	R\$ 22,24	R\$ 718,54	R\$ 898,17
07468 - ORSE	11.04	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM; E = 1MM	M	3,80	R\$ 33,40	R\$ 41,75	R\$ 126,92	R\$ 158,65
11505 - ORSE	11.05	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 3/4" (19,05MM)	M	16,81	R\$ 26,30	R\$ 32,88	R\$ 442,10	R\$ 552,63
11506 - ORSE	11.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/4"	M	54,83	R\$ 5,09	R\$ 6,36	R\$ 279,08	R\$ 348,86
11507 - ORSE	11.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=3/8"	M	19,56	R\$ 5,40	R\$ 6,75	R\$ 105,62	R\$ 132,03
11508 - ORSE	11.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/2"	M	40,39	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 238,30	R\$ 297,88
09837 - ORSE	11.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=7/8"	M	3,80	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 23,56	R\$ 29,45
09838 - ORSE	11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=3/4"	M	16,81	R\$ 6,51	R\$ 8,14	R\$ 109,43	R\$ 136,79
11558 - ORSE	11.11	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	M	138,85	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 56,93	R\$ 71,16
09306 - ORSE	11.12	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN	5,00	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 62,10	R\$ 77,63
03162 - ORSE	11.13	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	138,85	R\$ 7,90	R\$ 9,88	R\$ 1.096,92	R\$ 1.371,14
04464 - ORSE	11.14	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	4,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00
04466 - ORSE	11.15	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, 12000 BTU	UN	6,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.750,00
04467 - ORSE	11.16	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	UN	3,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 1.350,00	R\$ 1.687,50
04469 - ORSE	11.17	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	11,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 5.500,00	R\$ 6.875,00
04471 - ORSE	11.18	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU	UN	2,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00
	12.00	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 75.062,00	R\$ 93.827,50

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
74106/001 - SINAPI	12.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	222,55	R\$ 7,87	R\$ 9,84	R\$ 1.751,47	R\$ 2.189,34
40780 - SINAPI	12.02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE (LAJE DE COBERTA)	M2	684,51	R\$ 8,09	R\$ 10,11	R\$ 5.537,69	R\$ 6.922,11
09953 - ORSE	12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3 DEMÃOS) TIPO DENVERTEC 100 E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER RESINADA, MALHA 2X2MM, REF.: DENVERTEC POLIÉSTER R OU SIMILAR (RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR)	M2	99,69	R\$ 37,25	R\$ 46,56	R\$ 3.713,61	R\$ 4.642,01
73753/001 - SINAPI	12.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM	M2	863,33	R\$ 74,20	R\$ 92,75	R\$ 64.059,23	R\$ 80.074,04
	13.00	ESQUADRIAS					R\$ 112.200,85	R\$ 140.251,06
	13.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 28.884,56	R\$ 36.105,70
8202 - ORSE	13.01.01	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,60 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 614,70	R\$ 768,38	R\$ 614,70	R\$ 768,38
7165 - ORSE	13.01.02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) - REV 03	UN	1,00	R\$ 870,12	R\$ 1.087,65	R\$ 870,12	R\$ 1.087,65
90842 - SINAPI	13.01.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	7,00	R\$ 603,95	R\$ 754,94	R\$ 4.227,65	R\$ 5.284,56
09204 - ORSE	13.01.04	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 701,84	R\$ 877,30	R\$ 701,84	R\$ 877,30
90843 - SINAPI	13.01.05	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	26,00	R\$ 624,59	R\$ 780,74	R\$ 16.239,34	R\$ 20.299,18
09092 - ORSE	13.01.06	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO)	UN	4,00	R\$ 674,58	R\$ 843,23	R\$ 2.698,32	R\$ 3.372,90
8856 - ORSE	13.01.07	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 5MM	M2	55,86	R\$ 63,24	R\$ 79,05	R\$ 3.532,59	R\$ 4.415,73
	13.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 45.500,25	R\$ 56.875,31
MERC 02/001	13.02.01	ITENS DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE	M2	103,00	R\$ 441,75	R\$ 552,19	R\$ 45.500,25	R\$ 56.875,31
	13.03	ESQUADRIAS DE FERRO					R\$ 35.806,16	R\$ 44.757,69
11532 - ORSE	13.03.01	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	11,55	R\$ 370,21	R\$ 462,76	R\$ 4.275,93	R\$ 5.344,91
68054 - SINAPI	13.03.02	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,04	R\$ 194,28	R\$ 242,85	R\$ 979,17	R\$ 1.223,96
03666 - ORSE	13.03.03	GRADIL C/ PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CHUMBADA, NYLOFOR 3D OU SIMILAR (PORTÕES)	M2	10,93	R\$ 342,43	R\$ 428,04	R\$ 3.741,39	R\$ 4.676,74
73932/001 - SINAPI	13.03.04	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	65,09	R\$ 274,79	R\$ 343,49	R\$ 17.886,08	R\$ 22.357,60
J35 - ORSE	13.03.05	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M2	50,93	R\$ 175,23	R\$ 219,04	R\$ 8.923,59	R\$ 11.154,48
	13.04	VIDROS					R\$ 2.009,88	R\$ 2.512,36
1885 - ORSE	13.04.01	VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	4,95	R\$ 285,31	R\$ 356,64	R\$ 1.412,28	R\$ 1.765,36
08968 - ORSE	13.04.02	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	2,49	R\$ 240,00	R\$ 300,00	R\$ 597,60	R\$ 747,00
	14.00	REVESTIMENTOS					R\$ 196.798,35	R\$ 245.760,17
87879 - SINAPI	14.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	3336,34	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 8.774,56	R\$ 10.968,20
87797 - SINAPI	14.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM AF 06/2014	M2	1173,31	R\$ 33,60	R\$ 42,00	R\$ 39.423,35	R\$ 49.279,19
87529 - SINAPI	14.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	2330,61	R\$ 27,04	R\$ 33,80	R\$ 63.019,69	R\$ 78.774,62
73908/002 - SINAPI	14.04	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO "1X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M2	34,20	R\$ 27,73	R\$ 27,71	R\$ 948,37	R\$ 947,68
	14.05	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES					R\$ 84.632,38	R\$ 105.790,47
04854 - ORSE	14.05.01	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA NGK, LINHA BOULEVARD REAL, COR VERDE GUARANI, REF: B0903, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO (OU SIMILAR)	M2	28,45	R\$ 148,09	R\$ 185,11	R\$ 4.213,16	R\$ 5.266,45
04440 - ORSE	14.05.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	432,85	R\$ 50,98	R\$ 63,73	R\$ 22.066,69	R\$ 27.583,37

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$) SINAPI/ORSE	UNIT(R\$) COM BDI	TOTAL(R\$) SEM BDI	TOTAL(R\$) COM BDI
07206 - ORSE	14.05.03	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE ATLÂNTICO, COR VERMELHA, REF. AÇORES - SG 8010, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO (OU SIMILAR)	M²	85,45	R\$ 252,44	R\$ 315,55	R\$ 21.571,00	R\$ 26.963,75
09807 - ORSE	14.05.04	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, LINHA ENGENHARIA, REF. LORCA - B11421 OU SIMILAR, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO (OU SIMILAR)	M²	43,41	R\$ 142,24	R\$ 177,80	R\$ 6.174,64	R\$ 7.718,30
COMP - 00/003	14.05.05	PORCELANATO 20X91,2CM, LINHA E COR BOSCO AMÊNDOA MA, DA MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE PARA FACHADA	M2	35,10	R\$ 61,35	R\$ 76,69	R\$ 2.153,39	R\$ 2.691,73
10616 - ORSE	14.05.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32,5 X 59 CM, ELIANE, LINHA DIAMANTE, BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	206,10	R\$ 55,60	R\$ 69,50	R\$ 11.459,27	R\$ 14.324,09
09777 - ORSE	14.05.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, C/ PISO PORCELANATO SENSE OFF WHITE, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	271,30	R\$ 62,64	R\$ 78,30	R\$ 16.994,23	R\$ 21.242,79
	15.00	PISOS					R\$ 133.308,43	R\$ 166.633,03
83534 - SINAPI	15.01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (7CM DE ESPESSURA)	M3	31,24	R\$ 464,84	R\$ 581,05	R\$ 14.521,14	R\$ 18.151,42
87630 - SINAPI	15.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF_00/2014	M2	629,12	R\$ 28,66	R\$ 35,83	R\$ 18.030,49	R\$ 22.536,12
07767 - ORSE	15.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	486,74	R\$ 87,18	R\$ 108,98	R\$ 42.433,99	R\$ 53.042,49
09777 - ORSE	15.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, C/ PISO PORCELANATO SENSE OFF WHITE, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	142,38	R\$ 62,64	R\$ 78,30	R\$ 8.918,50	R\$ 11.148,12
02276 - ORSE	15.05	RODAPE CERÂMICO 10 X 45 CM, PORCELANATO, BIANCO TU POLIDO, LINHA PROGETTO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (SEGUIR ESPECIFICAÇÃO 10 X 60 CM)	M	302,89	R\$ 18,78	R\$ 23,48	R\$ 5.688,27	R\$ 7.110,34
93681 - SINAPI	15.06	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_12/2015	M2	565,29	R\$ 59,34	R\$ 74,18	R\$ 33.544,31	R\$ 41.930,39
04555 - ORSE	15.07	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	162,87	R\$ 22,42	R\$ 28,03	R\$ 3.651,55	R\$ 4.564,43
68333 - SINAPI	15.08	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (CALÇADA E RAMPA)	M2	103,17	R\$ 41,77	R\$ 52,21	R\$ 4.309,41	R\$ 5.386,76
644 - ORSE	15.09	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL (CALÇADA E RAMPA)	M2	103,17	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 1.136,93	R\$ 1.421,17
07285 - ORSE	15.10	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO L = 15 CM, E = 2 CM	M	21,84	R\$ 49,07	R\$ 61,34	R\$ 1.071,84	R\$ 1.339,80
	16.00	JARDIM					R\$ 5.879,14	R\$ 8.282,27
10234 - ORSE	16.01	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	84,00	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 1.243,20	R\$ 1.554,00
07819 - ORSE	16.02	GRAMA AMÊNDOIM (ARACIUS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	54,00	R\$ 7,94	R\$ 9,55	R\$ 641,76	R\$ 802,20
09031 - ORSE	16.03	PEDRISCO	M3	0,20	R\$ 141,61	R\$ 177,01	R\$ 28,32	R\$ 35,40
07657 - ORSE	16.04	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	51,00	R\$ 9,73	R\$ 12,16	R\$ 496,23	R\$ 620,29
07669 - ORSE	16.05	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFÓLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	R\$ 30,89	R\$ 38,61	R\$ 247,12	R\$ 308,90
04523 - ORSE	16.06	PLANTA - PALMEIRA ARECA (M), H=1,50M	UN	3,00	R\$ 57,67	R\$ 72,09	R\$ 173,01	R\$ 216,26
07769 - ORSE	16.07	PLANTA - PALMEIRA VÉTIA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	R\$ 273,24	R\$ 341,55	R\$ 2.185,93	R\$ 2.732,41
07620 - ORSE	16.08	PLANTA - ESPADINHA ANÃ (SANSEVIERA TRIFASCIATA GOLDEN), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	19,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 218,50	R\$ 273,13
11797 - ORSE	16.09	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	7,00	R\$ 67,01	R\$ 83,76	R\$ 469,07	R\$ 586,34
09001 - ORSE	16.10	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA MINI IMPERIAL, MEDIA	UN	2,00	R\$ 88,00	R\$ 576,67	R\$ 176,00	R\$ 1.153,34
	17.00	PINTURAS					R\$ 63.852,91	R\$ 67.316,14
08624 - ORSE	17.01	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	906,90	R\$ 11,57	R\$ 14,46	R\$ 10.492,88	R\$ 13.116,10
08623 - ORSE	17.02	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	102,29	R\$ 9,09	R\$ 11,36	R\$ 929,82	R\$ 1.162,27
88489 - SINAPI	17.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	906,90	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 8.951,14	R\$ 11.188,93
88486 - SINAPI	17.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	102,29	R\$ 8,70	R\$ 10,88	R\$ 889,92	R\$ 1.112,40
02296 - ORSE	17.05	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	855,41	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 24.806,83	R\$ 31.008,54
09484 - ORSE	17.06	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2	38,97	R\$ 15,64	R\$ 19,55	R\$ 609,49	R\$ 761,86

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
84665 - SINAPI	17.07	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	106,03	R\$ 16,59	R\$ 20,74	R\$ 1.759,07	R\$ 2.198,84
74245/001 - SINAPI	17.08	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	92,89	R\$ 11,26	R\$ 14,08	R\$ 1.045,94	R\$ 1.307,43
02304 - ORSE	17.09	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA (ZARCÃO), INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	162,01	R\$ 8,69	R\$ 10,86	R\$ 1.407,88	R\$ 1.759,84
07808 - ORSE	17.10	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXCLUSIVE LIXAMENTO	M2	162,01	R\$ 18,27	R\$ 22,84	R\$ 2.959,94	R\$ 3.699,93
	18.00	ELEMENTOS DECORATIVOS					R\$ 40.487,33	R\$ 50.609,16
	18.01	PRATELEIRAS EM CONCRETO					R\$ 27,85	R\$ 34,81
03782 - ORSE	18.01.01	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=10 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,09	R\$ 318,29	R\$ 397,86	R\$ 27,85	R\$ 34,81
	18.02	BANCADAS DE GRANITO E RODAMÃO					R\$ 4.327,34	R\$ 5.409,17
10777 - ORSE	18.02.01	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, COM FILETE 3CM OBRA MERCADO DE LAGARTO	M2	12,62	R\$ 342,83	R\$ 428,54	R\$ 4.327,34	R\$ 5.409,17
	18.03	DIVISÓRIAS					R\$ 8.949,80	R\$ 11.187,25
11365 - ORSE	18.03.01	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,60	341,23	R\$ 426,54	R\$ 4.640,73	R\$ 5.800,91
10662 - ORSE	18.03.02	ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA DIVILUX (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO OU SIMILAR	M2	31,28	R\$ 23,76	R\$ 29,70	R\$ 743,09	R\$ 928,87
10663 - ORSE	18.03.03	DIVISÓRIA DIVILUX (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M2	31,28	R\$ 114,02	R\$ 142,53	R\$ 3.565,98	R\$ 4.457,47
	18.04	ACESSÓRIOS					R\$ 13.719,59	R\$ 17.149,22
04629 - ORSE	18.04.01	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	2,83	R\$ 102,62	R\$ 128,28	R\$ 290,41	R\$ 363,02
01778 - ORSE	18.04.02	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE MADEIRA (BRASIL OU SIMILAR)	UN	36,00	R\$ 126,70	R\$ 158,38	R\$ 4.561,20	R\$ 5.701,50
02421 - ORSE	18.04.03	MASTRO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO TElescÓPICO P/ BANDEIRA ALT= 7M (3M X 2" + 4M X 1 1/2")	UN	3,00	R\$ 2.278,13	R\$ 2.847,66	R\$ 6.834,39	R\$ 8.542,99
02437 - ORSE	18.04.04	BASE PARA FIXAÇÃO DE MASTRO TRIPLO	UN	1,00	R\$ 497,77	R\$ 622,21	R\$ 497,77	R\$ 622,21
06539 - ORSE	18.04.05	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR (1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	M	5,95	R\$ 257,95	R\$ 322,44	R\$ 1.534,60	R\$ 1.910,50
	18.05	ACESSIBILIDADE					R\$ 8.442,77	R\$ 10.553,47
08492 - ORSE	18.05.01	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 155,82	R\$ 194,78	R\$ 311,64	R\$ 389,55
12133 - ORSE	18.05.02	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=70CM, D=38.1 MM	UN	1,00	R\$ 146,43	R\$ 183,04	R\$ 146,43	R\$ 183,04
12122 - ORSE	18.05.03	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 164,62	R\$ 205,78	R\$ 329,24	R\$ 411,55
12189 - ORSE	18.05.04	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	1,05	R\$ 201,80	R\$ 252,25	R\$ 211,89	R\$ 264,86
11887 - ORSE	18.05.05	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1 1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO	M	9,86	R\$ 250,36	R\$ 312,95	R\$ 2.468,55	R\$ 3.085,69
07323 - ORSE	18.05.06	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	14,77	R\$ 207,73	R\$ 259,66	R\$ 3.068,17	R\$ 3.835,22
07324 - ORSE	18.05.07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	25,73	R\$ 74,11	R\$ 92,64	R\$ 1.906,85	R\$ 2.383,56
	19.06	ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS					R\$ 5.048,84	R\$ 6.311,05
74125/002 - SINAPI	18.06.01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	8,46	R\$ 389,59	R\$ 486,99	R\$ 3.295,93	R\$ 4.119,91
03570 - ORSE	18.06.02	DISPENSER PARA HIGIÊNICOS EM ROLOS, PROLIM, LINHA TOILET PLUS REF. 04340 OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 31,94	R\$ 39,93	R\$ 351,34	R\$ 439,18
04286 - ORSE	18.06.03	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	9,00	R\$ 111,31	R\$ 139,14	R\$ 1.001,79	R\$ 1.252,24
04287 - ORSE	18.06.04	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	9,00	R\$ 44,42	R\$ 55,53	R\$ 399,78	R\$ 499,73
	19.00	ABRIGOS PARA BOTIÕES DE GÁS E BOMBAS D'ÁGUA					R\$ 3.093,52	R\$ 3.866,90
	19.01	CASA DE GÁS E INSTALAÇÕES					R\$ 1.778,27	R\$ 2.222,84
02497 - ORSE	19.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,26	R\$ 35,36	R\$ 44,20	R\$ 9,10	R\$ 11,38
10024 - ORSE	19.01.02	CANALETE EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12X19X39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRAÇO T5(1:2:8)	M	1,69	R\$ 17,28	R\$ 21,60	R\$ 29,20	R\$ 36,50
09571 - ORSE	19.01.03	TELÂ MOSQUITEIRO GALVANIZADA	M2	0,02	R\$ 71,83	R\$ 89,79	R\$ 1,08	R\$ 1,35
06457 - ORSE	19.01.04	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,58	R\$ 1.412,68	R\$ 1.765,85	R\$ 813,70	R\$ 1.017,13

TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
LOCAL: UNIÃO DOS PALMARES
DATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,60%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
87519 - SINAPI	19.01.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	3,12	R\$ 53,65	R\$ 67,06	R\$ 167,39	R\$ 209,24
87679 - SINAPI	19.01.06	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	2,28	R\$ 2,64	R\$ 3,30	R\$ 6,02	R\$ 7,52
87529 - SINAPI	19.01.07	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	2,28	R\$ 27,04	R\$ 33,80	R\$ 61,65	R\$ 77,06
02296 - ORSE	19.01.08	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	2,28	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 66,12	R\$ 82,65
11948 - ORSE	19.01.09	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE-ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLANÇAS E FECHADURA	M2	0,60	R\$ 308,64	R\$ 385,80	R\$ 185,18	R\$ 231,48
338 - ORSE	19.01.10	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,00	R\$ 45,19	R\$ 56,49	R\$ 45,19	R\$ 56,49
06457 - ORSE	19.01.11	CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) (LAJE)	M3	0,11	R\$ 1.412,68	R\$ 1.765,85	R\$ 160,48	R\$ 200,60
02555 - ORSE	19.01.12	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 58,33	R\$ 72,91	R\$ 58,33	R\$ 72,91
94900 - SINAPI	19.01.13	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ DRETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 240,50	R\$ 304,00	R\$ 3,42	R\$ 4,27
12715 - SINAPI	19.01.14	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	7,00	R\$ 4,64	R\$ 5,80	R\$ 32,48	R\$ 40,60
02280 - ORSE	19.01.15	TUBO DE COBRE RÍGIDO D= 22MM	M	3,19	R\$ 20,64	R\$ 25,80	R\$ 65,84	R\$ 82,30
01369 - ORSE	19.01.16	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 22MM (3/4")	UN	3,00	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 28,80	R\$ 36,00
08690 - ORSE	19.01.17	ABRAÇADEIRA 22MM	UN	5,00	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 0,80	R\$ 1,00
10881 - ORSE	19.01.18	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 43,48	R\$ 54,35	R\$ 43,48	R\$ 54,35
	19.02	CASA DE BOMBAS D'ÁGUA					R\$ 1.315,25	R\$ 1.644,06
01452 - ORSE	19.02.01	ABRIGO EM ALVENARIA (1,20 X 1,00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	R\$ 1.315,25	R\$ 1.644,06	R\$ 1.315,25	R\$ 1.644,06
	20.00	ACÚSTICA					R\$ 29.021,20	R\$ 36.276,50
12024 - ORSE	20.01	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS	M2	197,08	R\$ 75,00	R\$ 93,75	R\$ 14.781,00	R\$ 18.476,25
1658 - ORSE	20.02	PAINEL ACÚSTICO DE EUCATEX OU SIMILAR - APLICADO	M2	26,88	R\$ 17,81	R\$ 22,26	R\$ 478,73	R\$ 598,42
MERC03/06	20.03	FORRO ISOSOFIT NUVEM QUADRADA BR 0,60X0,60X0,04	UN	40,00	R\$ 344,04	R\$ 430,05	R\$ 13.761,40	R\$ 17.201,83
	21.00	SINALIZAÇÃO					R\$ 17.681,00	R\$ 22.101,25
MERC03/01	21.01	LOGOMARCA VERTICAL 150CM (FACHADA)	UN	1,00	R\$ 1.124,00	R\$ 1.405,00	R\$ 1.124,00	R\$ 1.405,00
MERC03/02	21.02	LOGOMARCA HORIZONTAL 150CM (PLENO)	UN	1,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.350,00
MERC03/03	21.03	LETREIRO COM ALTURA 20CM (FACHADA)	UN	105,00	R\$ 23,81	R\$ 29,76	R\$ 2.500,00	R\$ 3.125,00
MERC03/04	21.04	LETREIRO COM ALTURA 15CM (PLENÁRIO)	UN	10,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 500,00	R\$ 625,00
MERC03/05	21.05	ADESIVAÇÃO EM VIDROS FAIXA CINZA 20CM	M2	2,71	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 542,00	R\$ 677,50
MERC03/06	21.06	MURAL INFORMATIVO EM CHAPA DE ACRILICO 6MM	UN	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00
MERC03/07	21.07	PLACA DE INAUGURAÇÃO E HOMENAGIADOS	UN	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00
MERC03/08	21.08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS	UN	37,00	R\$ 46,89	R\$ 58,61	R\$ 1.735,00	R\$ 2.168,75
MERC03/09	21.09	PLACA DE COLUNA PARA ESTACIONAMENTO	UN	5,00	R\$ 600,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.750,00
MERC03/10	21.10	PLACA DE PAREDE PARA ESTACIONAMENTO	UN	4,00	R\$ 600,00	R\$ 750,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00
	22.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.357,65	R\$ 1.697,07
9537 - SINAPI	22.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	675,45	R\$ 2,01	R\$ 2,51	R\$ 1.357,65	R\$ 1.697,07
		TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 1.903.595,66	R\$ 2.380.190,02

TOTAL COM BDI (R\$)

BDI DE 25,00%

TOTAL SEM BDI (R\$)

2.380.190,02

1.904.152,04

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS TURMA RECURSAL UNIÃO DOS PALMARES

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
	1.00	CÂMERAS					R\$ 6.118,13	R\$ 7.145,98
10094 - ORSE	1.01	CÂMERA C/ INFRAVERMELHO INTELBRAS OU SIMILAR	UN	29,00	R\$ 210,97	R\$ 246,41	R\$ 6.118,13	7.145,98
	2.00	APARELHOS DE AR CONDICIONADO					R\$ 67.537,00	R\$ 78.883,22
10312 - ORSE	2.01	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	4,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.102,40	R\$ 7.200,00	8.409,60
00018 - ORSE	2.02	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	6,00	R\$ 1.990,00	R\$ 2.324,32	R\$ 11.940,00	13.945,92
12597 - ORSE	2.03	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	3,00	R\$ 2.228,00	R\$ 2.602,30	R\$ 6.684,00	7.806,91
12598 - ORSE	2.04	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	11,00	R\$ 3.123,00	R\$ 3.647,66	R\$ 34.353,00	40.124,30

**TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES
PLANILHA DE PREÇOS PARA A CONSTRUÇÃO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL
OCAL: UNIÃO DOS PALMARES
ATA: ABRIL 2018

BASE: SINAPI - MARÇO 2018 / ORSE - FEV 2018
BDI = 25,00% E BDI= 16,80%

PRAZO DE EXECUÇÃO

150,00

DIAS CORRIDOS

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	UNIT(R\$)	UNIT(R\$)	TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
					SINAPI/ORSE	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10426 - ORSE	2.05	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000	UN	2,00	R\$ 3.680,00	R\$ 4.298,24	R\$ 7.360,00	8.596,48
	3.00	APARELHOS HIDRÁULICOS					R\$ 1.480,74	R\$ 1.729,50
02646 - ORSE	3.01	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2.1)(17-2.9)(14-3.4)(11-3.9)(8-4.3)(5-4.7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	2,00	R\$ 740,37	R\$ 864,75	R\$ 1.480,74	1.729,50
	4.00	APARELHOS ELETRÔNICOS					R\$ 75.373,40	R\$ 88.097,42
07549 - ORSE	4.01	CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS	UN	1,00	R\$ 5.123,31	R\$ 5.984,03	R\$ 5.123,31	5.984,03
04291 - ORSE	4.02	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	8,00	R\$ 1.456,70	R\$ 1.701,43	R\$ 11.653,60	13.611,40
12110 - ORSE	4.03	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" x 44u x 670mm	UN	2,00	R\$ 1.718,29	R\$ 2.006,96	R\$ 3.436,58	4.013,93
39597 - SINAPI	4.04	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 UDE ALTURA	UN	6,00	R\$ 373,72	R\$ 436,50	R\$ 2.242,32	2.619,03
11623 - ORSE	4.05	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT 3	UN	1,00	R\$ 424,32	R\$ 495,61	R\$ 424,32	495,61
11307 - ORSE	4.06	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	4,00	R\$ 1.456,70	R\$ 1.701,43	R\$ 5.826,80	6.805,70
04291 - ORSE	4.07	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O.	UN	1,00	R\$ 747,43	R\$ 934,29	R\$ 747,43	934,29
MERC04/01	4.08	HD 4 TB	UN	1,00	R\$ 1.349,90	R\$ 1.576,68	R\$ 1.349,90	1.576,68
08218 - ORSE	4.09	MONITOR 42" - REF. 421 EM601 G. ONI SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.995,90	R\$ 2.331,21	R\$ 1.995,90	2.331,21
08827 - ORSE	4.10	DVR - 16 CANAIS, 480X480 FPS, TOSHIBA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 2.543,49	R\$ 2.970,80	R\$ 5.086,98	5.941,59
08016 - ORSE	4.11	CENTRAL DE ALARME DIGITAL COM 2 BATERIAS ADEMCO VISTA 50 OU SIMILAR (ATÉ 40 PONTOS)	UN	1,00	R\$ 1.557,66	R\$ 1.819,35	R\$ 1.557,66	1.819,35
MERC04/02	4.12	SUBWOOFER 8" EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 575,00	R\$ 671,60	R\$ 575,00	671,60
MERC04/03	4.13	SENSOR INFRA-VERMELHO DE PRESENÇA PERIMETRAL	UN	4,00	R\$ 148,90	R\$ 173,92	R\$ 595,60	695,66
MERC04/04	4.14	NOBREAK 25KVA / 20KW TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 28.453,00	R\$ 33.233,10	R\$ 28.453,00	33.233,10
MERC04/05	4.15	AMPL SLIM 3000 APP FRAHM	UN	2,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.284,80	R\$ 2.200,00	2.569,60
MERC04/06	4.16	ARANDELA 8 ALTOFTE CRF80 BRAVOX	UN	14,00	R\$ 120,00	R\$ 140,16	R\$ 1.680,00	1.962,24
MERC04/07	4.17	MICRÔF TSI MMS-110	UN	1,00	R\$ 180,00	R\$ 210,24	R\$ 180,00	210,24
MERC04/08	4.18	MIST-AUDIO MXS 6SD CICLOTRON	UN	1,00	R\$ 640,00	R\$ 747,52	R\$ 640,00	747,52
MERC04/09	4.19	MICROF S/FIO VLR502 VOKAL	UN	1,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.495,04	R\$ 1.280,00	1.495,04
MERC04/10	4.20	CABO 2P10 X 2P10 MONO GOD 1.8M MXT	UN	1,00	R\$ 25,00	R\$ 29,20	R\$ 25,00	29,20
MERC04/11	4.21	FIO BIO CRISTAL 2X075 CORDEIRO	M	150,00	R\$ 2,00	R\$ 2,34	R\$ 300,00	350,40
	5.00	SUBESTAÇÃO					R\$ 8.102,37	R\$ 9.463,57
00328 - ORSE	5.01	TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V	UN	1,00	R\$ 8.102,37	R\$ 9.463,57	R\$ 8.102,37	9.463,57

BDI UTILIZADO DE 16,80%

TOTAL(R\$)	TOTAL(R\$)
SEM BDI	COM BDI
TOTAL 158.611,64	185.319,68

ANCOL
ANJOS ENGENHARIA E COM. LTDA
Isaldo Soares dos Anjos
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 16810-1740

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO BÁSICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DA TURMA RECURSAL DE UNIÃO DOS PALMARES - AL

PERÍODO: 05 MESES

ITEM	ETAPAS	BÁSICO INICIAL	INCC (%)	BÁSICO ATUAL	%	PROGRAMAÇÃO (MESES)				
						MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.00	ADMINISTRAÇÃO	197.144,20	-	197.144,20	8,32%	39.428,84 20,00%	39.428,84 20,00%	39.428,84 20,00%	39.428,84 20,00%	39.428,84 20,00%
2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.411,79	-	110.411,79	4,66%	98.549,60 89,26%				11.862,19 10,74%
2.01	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	23.724,38	-	23.724,38		11.862,19 50,00%				11.862,19 50,00%
3.00	MOVIMENTO DE TERRA	111.560,75	-	111.560,75	4,71%	111.560,75 100,00%				
4.00	INFRA-ESTRUTURA	210.426,92	-	210.426,92	8,88%	63.128,08 30,00%	147.298,85 70,00%			
5.00	SUPERESTRUTURA	294.118,11	-	294.118,11	12,41%	0,00 0,00%	88.235,43 30,00%	205.882,68 70,00%		
6.00	FECHAMENTOS	147.455,42	-	147.455,42	6,22%			51.609,40 35,00%	58.982,17 40,00%	36.863,85 25,00%
7.00	COBERTA	16.741,62	-	16.741,62	0,71%				8.370,81 50,00%	8.370,81 50,00%
8.00	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS	102.388,67	-	102.388,67	4,32%		6.608,17 6,45%	33.694,07 32,91%	41.608,69 40,64%	20.477,73 20,00%
8.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	36.306,98	-	36.306,98				7.261,40 20,00%	21.784,19 60,00%	7.261,40 20,00%
8.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO	66.081,69	-	66.081,69			6.608,17 10,00%	26.432,68 40,00%	19.824,51 30,00%	13.216,34 20,00%
9.00	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	6.178,58	-	6.178,58	0,26%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	3.089,29 50,00%	3.089,29 50,00%
10.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	324.852,37	-	324.852,37	13,70%	1.706,36 0,53%	26.741,82 8,23%	73.400,01 22,59%	152.286,31 46,88%	70.717,87 21,77%
10.01	SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA	23.798,44	-	23.798,44					11.899,22 50,00%	11.899,22 50,00%
10.02	ALIMENTADORES - ELÉTRICO	38.803,18	-	38.803,18			3.880,32 10,00%	11.640,95 30,00%	19.401,59 50,00%	3.880,32 10,00%
10.03	REDE ESTABILIZADA	56.796,45	-	56.796,45			5.679,64 10,00%	17.038,93 30,00%	28.398,22 50,00%	5.679,64 10,00%
10.04	ATERRAMENTO - SPDA	17.063,59	-	17.063,59		1.706,36 10,00%	3.412,72 20,00%	3.412,72 20,00%	8.531,80 50,00%	
10.05	ELÉTRICO ÁREA INTERNA	21.892,06	-	21.892,06			2.189,21	6.567,62	10.946,03	2.189,21

for

10,00%

50,00%

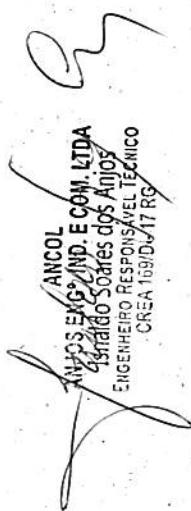
30,00%

10,00%

ELETRICIDADE INTERNA

10.06	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA	50.699,36	-	50.699,36				15.209,81 30,00%	35.489,55 70,00%
10.07	CABEAMENTO ESTRUTURADO	88.371,28	-	88.371,28		8.837,13 10,00%	26.511,38 30,00%	44.185,64 50,00%	8.837,13 10,00%
10.08	CFTV	27.428,01	-	27.428,01		2.742,80 10,00%	8.228,40 30,00%	13.714,01 50,00%	2.742,80 10,00%
11.00	INSTALAÇÕES DE APARELHOS MECÂNICOS E ACESSÓRIOS	20.921,59	-	20.921,59	0,8%			20.921,59 100,00%	
12.00	IMPERMEABILIZAÇÃO	93.827,50	-	93.827,50	3,6%			93.827,50 100,00%	
13.00	ESQUADRIAS	131.826,08	-	131.826,08	5,5%		11.375,06 8,63%	68.681,11 52,10%	51.769,91 39,27%
13.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA	27.680,72	-	27.680,72				16.608,43 60,00%	11.072,29 40,00%
13.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	56.875,31	-	56.875,31			11.375,06 20,00%	28.437,66 50,00%	17.062,59 30,00%
13.03	ESQUADRIAS DE FERRO	44.757,69	-	44.757,69				22.378,85 50,00%	22.378,85 50,00%
13.04	VIDROS	2.512,36	-	2.512,36				1.256,18 50,00%	1.256,18 50,00%
14.00	REVESTIMENTOS	245.760,17	-	245.760,17	10,3%		24.576,02 10,00%	172.032,12 70,00%	49.152,03 20,00%
14.05	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES	105.790,47	-	105.790,47			10.579,05 10,00%	74.053,33 70,00%	21.158,09 20,00%
15.00	PISOS	166.633,03	-	166.633,03	7,03%			83.316,52 50,00%	83.316,52 50,00%
16.00	JARDIM	8.282,27	-	8.282,27	0,35%			1.656,45 20,00%	6.625,81 80,00%
17.00	PINTURAS	67.316,14	-	67.316,14	2,64%		6.731,61 10,00%	47.121,30 70,00%	13.463,23 20,00%
18.00	ELEMENTOS DECORATIVOS	50.609,16	-	50.609,16	2,14%			14.912,18 29,47%	35.696,97 70,53%
18.02	BANCADAS DE GRANITO E RODAMÃO	5.409,17	-	5.409,17				3.245,50 60,00%	2.163,67 40,00%
18.03	DIVISÓRIAS	11.187,25	-	11.187,25				3.356,17 30,00%	7.831,07 70,00%
18.04	ACESSÓRIOS	17.148,22	-	17.148,22				5.144,47 30,00%	12.003,75 70,00%
18.05	ACESSIBILIDADE	10.553,47	-	10.553,47				3.166,04 30,00%	7.387,43 70,00%
18.06	ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS	6.311,05	-	6.311,05					6.311,05 100,00%
19.00	ABRIGOS PARA BOTTÕES DE GÁS E BOMBAS D'ÁGUA	3.866,90	-	3.866,90	0,16%		1.160,07 30,00%	2.706,83 70,00%	

19.01	CASA DE GÁS E INSTALAÇÕES	2.222,84	-	2.222,84				666,85	1.555,98	
								30,00%	70,00%	
19.02	CASA DE BOMBAS D'ÁGUA	1.644,06	-	1.644,06				493,22	1.150,84	
								30,00%	70,00%	
20.00	ACÚSTICA	36.276,50	-	36.276,50	1,53%				10.882,95	25.393,55
									30,00%	70,00%
21.00	SINALIZAÇÃO	22.101,25	-	22.101,25	0,93%					22.101,25
										100,00%
22.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.697,07	-	1.697,07	0,07%					1.697,07
										100,00%
A	TOTAL SIMPLES R\$	2.370.396,07		2.370.396,07	100%	314.373,62	308.313,10	447.857,76	819.824,66	480.026,92
C	TOTAL ACUMULADO R\$					314.373,62	622.686,73	1.070.544,49	1.890.369,15	2.370.396,07
D	TOTAL PARCIAL %					13,26%	13,01%	18,89%	34,59%	20,25%
E	TOTAL ACUMUL %					13,26%	26,27%	45,16%	79,75%	100,00%


 ANCOL
 ANTONIO ENOCHINO, E. COM. LTDA
 Estádio Soares dos Anjos
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 169/D/17 RG

ORÇAO - 19 -