



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

675280/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ GUILHERME DE LIMA LOBO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ GUILHERME DE LIMA LOBO**
 Registro: **0201803950** RNP: **0201803950**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **00002018039505000602** Tipo de ART: ART Registrada em: Baixada em: 23/02/2018
 Forma de registro: NORMAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **CAMBRA ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 19º REGIAO** CPF/CNPJ: **35.734.318/0001-80**
 Endereço do contratante: AV. DA PAZ, 2076 Nº:
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57020440
 Contrato: Celebrado em: Tipo de contratante: CONTRATANTE
 Valor do contrato: R\$ 108.000,00
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: AV. DA PAZ, 2076 Nº:
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57020440
 Data de início: 24/08/2009 Conclusão efetiva: 24/11/2009
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 19º REGIAO CPF/CNPJ: 35.734.318/0001-80

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 58 - MANUTENCAO 1 OBRAS; 1 - ATUACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 58 - MANUTENCAO 1 OBRAS;**

Observações

PRESTACAO DE SERVICOS DE MANUTENCAO CORRETIVA NOS EDIFICIOS PONTES DE MIRANDA, QUINTELLA CAVALCANTI E ANEXO II (GRFICA).

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 675280/2018
28/02/2018, 11:46
bCBb4

A CAT é Válida em todo território nacional.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bCBb4



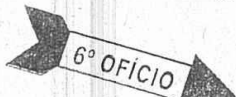


**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª REGIÃO
COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
SETOR DE MANUTENÇÃO**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa CAMBRA ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 03.773.441/0001-14, estabelecida na Rua Dr. Sebastião da Hora, nº 16, Gruta de Lourdes, Maceió/Al, tendo como responsável técnico o Engº Civil, José Guilherme de Lima Lobo, CREA 020180395-0, executou os serviços, de Recuperação Estrutural e outros complementares no Fórum Pontes de Miranda, Sede deste Regional, constantes na planilha anexa, objeto do Processo Administrativo 48.543/2008, Tomada de Preços nº 002/2008, durante o período compreendido entre 24/08 a 24/11/2009, dentro dos padrões de qualidade exigidos, não havendo qualquer fato que desabone a sua conduta.

Maceió/Al, 23 de fevereiro de 2018



Assinado
José Lécio Pedrosa Mendes
Engº Civil – CREA 020085100-4
Fiscal do Contrato



Tabelionato de Notas do 6.º Ofício	
L. Pedro Monteiro, 255-Centro	
Fone: (32) 3221-4061	
RECEBUEIRO A firma de:	
JOSE LECIO PEDROSA MENDES	
IMPL. Fd. Maceio, 27 de Fevereiro de 2018	
EM TESTEMUNHO..... DA VERDADE	
DR. JOSE ROBERTO MARTINS BARBOSA-TAB. FUI	
ISOPR. MARIA DE FATIMA LIMA BARBOSA	
IESC. NEDJA CRISTINA BARRAS RODRIGUES	
IESC. CELIA BARBOSA DA COSTA	
IESC. JANAYÁ DOS SANTOS QUEIROZ	
FEITO POR: EDILEIDE DA LUZ	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018

06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
OBRA	REFORMA ESTRUTURAL DAS FACHADAS DO ED. SEDE F.P.M.				
001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Total do item		30.128,03
1.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				
1.01.01	Administração e material de escritório da obra	mes	6,00	3.350,34	20.102,04
1.01.02	Ferramentas e equipamentos de segurança dos operários	mes	6,00	563,64	3.381,84
				Subtotal	23.483,88
1.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA				
1.02.01	Barracão de obra	vb	1,00	5.924,15	5.924,15
1.02.02	Placa de obra	m²	6,00	120,00	720,00
				Subtotal	6.644,15
	Recuperação Estrutural das Fachadas FPM				
002	SERVIÇOS PRELIMINARES		Total do item		53.002,57
2.01	ELEMENTOS DE SUSPENSÃO				
2.01.01	Montagem de Andaime Fachadeiro	m²	3.619,20	3,00	10.857,60
2.01.02	Desmontagem de And. Fachadeiro	m²	3.619,20	1,50	5.428,80
2.01.03	Material p/ Fixação e Operação de Andaimes Fachadeiros	m²	3.619,20	3,45	12.486,24
2.01.04	Limpeza de fachadas	m²	5.507,80	1,76	9.693,73
2.01.05	Locação de andaime Fachadeiro	mes	4,00	2.714,40	10.857,60
				Subtotal	49.323,97
2.02	DEMOLIÇÕES E REMOLIÇÕES				
2.02.01	Andaime torre metálico c/ rodizio 8,0m p/ desmontagem e remoção da tubulação de ar-cond.	un	4,00	97,40	389,60
2.02.02	Remoção de tubulação de ar-condicionado	vb	1,00	3.289,00	3.289,00
				Subtotal	3.678,60
003	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		Total do item		72.888,90
3.01	RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS				
3.01.01	Escarificação e desencrustamento de estrutura de concreto armado	m²	650,00	7,21	4.686,50
3.01.02	Revestimento de proteção de armadura c/ resina anti-corrosiva	m²	650,00	63,18	41.067,00
3.01.03	Preenchimento e recomposição com argamassa polimérica	m²	650,00	22,19	14.423,50
3.01.04	Forma para recuperação de concreto c/ chapas plastificadas	m²	110,24	112,93	12.449,40
3.01.05	Concreto estrutural pré-misturado fck 25 mpa	m³	1,00	262,50	262,50
				Subtotal	72.888,90
004	COBERTURAS E PROTEÇÕES		Total do item		8.458,80
4.001	COBERTA				
4.01.01	Relocação de telha de fibrocimento canalet 49	m²	70,00	10,46	732,20
4.01.02	Estrutura de madeira para telha metálica	m²	70,00	17,54	1.227,80
4.01.03	Tratamento anti-cupim c/ penetrol (2 demãos)	m²	70,00	6,84	478,80
4.01.04	Telha de alumínio envernizado com enchimento de isopor 5cm	m²	70,00	86,00	6.020,00
				Subtotal	8.458,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018

06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
005	ESQUADRIAS		Total do item		15.388,60
5.01	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO				
5.01.01	Porta de correr em vidro temp. 2260 X 2190 mm abertura c/ sensor automático	cj	1,00	12.169,43	12.169,43
5.01.02	Porta de correr em vidro temp. 1820 x 2140 mm	cj	1,00	1.680,91	1.680,91
5.01.03	Porta de correr em vidro temp. 1200 x 2200mm com bandeira fixa de 700x2200mm	cj	1,00	1.538,26	1.538,26
				Subtotal	15.388,60
006	REVESTIMENTOS		Total do item		138.270,09
6.01	PINTURA				
6.01.01	Emassamento de paredes externa c/massa acrílica (2 demãos)	m²	1.250,00	7,37	9.212,50
6.01.02	Tinta acrílica elástica cinza (2 demãos)	m²	5.507,80	14,73	81.129,89
				Subtotal	90.342,39
6.02	PELÍCULA REFLETIVA				
6.02.01	Película Refletiva	m²	850,59	35,00	29.770,65
				Subtotal	29.770,65
6.03	FORROS				
6.03.01	Fôrro pvc modular (Passarela FPM / ANEXO)	m²	11,20	60,00	672,00
6.03.02	Fôrro de gesso com revestimento em pvc 9.5mm branco c/ perfis em alumínio térreo e mezanino	m²	317,91	55,00	17.485,05
				Subtotal	18.157,05
007	PAREDES E PAINÉIS		Total do item		8.804,50
7.01	PAINÉIS				
7.01.01	Painel ACM 4mm c/ peças retas cor cinza metálico	m²	11,75	230,00	2.702,50
7.01.02	Gradil em alumínio expandido liga 6063 cor cinza brilhante	m²	13,56	450,00	6.102,00
				Subtotal	8.804,50
008	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Total do item		7.054,60
8.01	LUMINÁRIAS				
8.01.01	Luminária em aço p/fluorescente 2x40W embutir c/ refletor alumínio e difusor leitoso (completa)	un	50,00	129,14	6.457,00
8.01.02	Acabamento em cantoneira de alum. 1/2" pintada branco fosco (Presidência, Biblioteca)	m	180,00	3,32	597,60
				Subtotal	7.054,60
	REFORMA DO SUBSOLO DO FPM				
009	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.470,74
9.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
9.01.01	Demolição de alvenaria de tijolos comuns sem reaproveitamento	m³	9,31	15,72	146,35
9.01.02	Apicoamento de piso cimentado	m²	458,51	2,61	1.196,71
9.01.03	Demolição de revestimento com azulejos	m²	76,23	3,38	257,66
9.01.04	Remoção de bacia sanitária	un	4,00	6,58	26,32
9.01.05	Remoção de lavatório em louça	un	4,00	6,58	26,32
9.01.06	Remoção de pintura c/ espátula	m²	571,85	1,31	749,12
9.01.07	Isolamento de ponto de esgoto	un	13,00	5,25	68,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018
06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
				Subtotal	2.470,74
010	REVESTIMENTO PISO E PAREDES				39.465,31
10.01	PAVIMENTAÇÕES				
10.01.01	Piso cimentado e=3cm	m²	458,51	9,50	4.355,85
10.01.02	Piso cerâmico 41X41cm PEI=5 Plus White	m²	458,51	49,41	22.654,98
10.01.03	Piso cerâmico 41X41cm PEI=5 (reserva técnica)	m²	25,00	24,23	605,75
				Subtotal	27.616,57
10.02	PINTURA				
10.02.01	Emassamento de paredes interna c/massa acrílica (2 demãos)	m²	571,85	6,79	3.882,86
10.02.02	Tinta acrílica acetinada branco gelo (2 demãos)	m²	571,85	13,93	7.965,87
				Subtotal	11.848,73
011	LIMPEZA				1.761,46
11.01	LIMPEZA				
11.01.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	12,10	30,00	363,00
11.01.02	Limpeza geral	m²	458,51	3,05	1.398,46
				Subtotal	1.761,46
	CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO				
012	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.051,33
12.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
12.01.01	Demolição de alvenaria de tijolos comuns sem reaproveitamento	m³	5,01	15,72	78,76
12.01.02	Demolição manual de concreto simples	m³	1,80	65,69	118,24
12.01.03	Remoção de aterro compactado	m³	12,60	35,73	450,20
12.01.04	Relocação de tanque em mármore sintético	un	1,00	15,00	15,00
12.01.05	Remoção de esquadrias metálicas	m²	2,20	10,33	22,73
12.01.06	Relocação de caixa de ar-condicionado de janela de 21.000 BTU	un	1,00	38,08	38,08
12.01.07	Remoção de caixa de ar-condicionado de janela 21.000 BTU	un	1,00	11,33	11,33
				Subtotal	734,33
12.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
12.02.01	Reaterro apiloado de valas sem aquisição	m³	11,18	17,69	197,77
12.02.02	Escavação manual de valas em terra até 2m	m³	8,42	14,16	119,23
				Subtotal	317,00
013	INFRA ESTRUTURA				1.657,31
13.01	FUNDAÇÃO				
13.01.01	Concreto simples	m³	1,40	124,52	174,33
13.01.02	Alvenaria embasam. c/tijolos furados 9x19x19cm c/ar. mista c/ cal hidr.	m³	4,21	193,09	812,91
				Subtotal	987,24
13.02	RADIER				
13.02.01	Concreto simples	m³	0,66	124,52	82,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018
06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
13.02.02	Armadura CA-60 fina diam. 3.4 a 6.0mm	kg	21,37	4,55	97,23
				Subtotal	179,42
13.02	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
13.03.01	Lastro impermeabilizado e=8 concreto simples	m²	21,37	22,96	490,66
				Subtotal	490,66
014	PAREDES E PAINÉS				2.744,45
14.01	ALVENARIA				
14.01.01	Alven. tijolo comum c/arg. mista c/cal hid. 1:2:8 e=10cm	m²	95,70	15,68	1.500,58
14.01.02	Verga reta de concreto armado	m³	0,08	725,99	58,08
14.01.03	Concreto simples (cintamento)	m³	0,88	124,52	109,58
14.01.04	Armadura CA-60 fina diam. 3.4 a 6.0mm (cintamento)	kg	32,20	4,55	146,51
14.01.05	Forma de madeira p/ cintamento	m²	11,77	38,31	450,91
				Subtotal	2.265,65
14.02	FORROS				
14.02.01	Forro pvc modular (Copa)	m²	7,98	60,00	478,80
				Subtotal	478,80
015	PAVIMENTAÇÃO				1.487,56
015.01	PAVIMENTAÇÃO				
15.01.01	Piso cimentado e=3cm	m²	109,98	9,50	1.044,81
15.01.02	Piso cerâmico 41X41cm PEI=5 plus White (copa)	m²	7,98	49,41	394,29
15.01.03	Piso cerâmico 41X41cm PEI=5 (reserva técnica)	m²	2,00	24,23	48,46
				Subtotal	1.487,56
016	ESQUADRIAS				1.374,00
016.01	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO				
16.01.01	Esquadrias em alumínio anodizado natural c/ vidros 4mm	m²	3,90	290,00	1.131,00
				Subtotal	1.131,00
016.02	ESQUADRIAS EM MADEIRA				
16.02.01	Porta em madeira c/formic 0,80 x 2,10 E=35MM	un	1,00	243,00	243,00
				Subtotal	243,00
017	REVESTIMENTOS				3.121,31
017.01	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				
17.01.01	Chapisco c/argamassa de cimento e areia traço 1:3 (e=5mm)	m²	169,74	2,59	439,63
17.01.02	Emboço arg. cim., cal e areia 1:2:8 (interno)	m²	16,95	9,52	161,36
17.01.03	Reboco arg. cim., cal e areia 1:2:8 (interno)	m²	110,37	9,76	1.077,21
17.01.04	Reboco arg. cim., cal e areia 1:2:6 (externo)	m²	42,41	12,56	532,67
17.01.05	Cerâmica 25x41cm forma alpe mate	m²	16,95	39,90	676,31
17.01.06	Cerâmica 25x41cm forma alpe mate (reserva técnica)	m²	3,00	14,54	43,62
17.01.07	Fechamento de cobogós em concreto simples	m³	1,53	124,52	190,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018

06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
				Subtotal	3.121,31
018	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				2.611,76
18.01	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA				
18.01.01	Ponto de água 25mm (lavatório)	un	2,00	78,05	156,10
18.01.02	Ponto de água 25mm (pia)	un	1,00	78,05	78,05
18.01.03	Ponto de água 25mm (tanque)	un	1,00	78,05	78,05
				Subtotal	312,20
18.02	INSTALAÇÃO DE ESGOTO				
18.02.01	Ponto de esgoto (lavatório)	un	2,00	69,22	138,44
18.02.02	Ponto de esgoto (caixa de gordura)	un	1,00	64,46	64,46
18.02.03	Ponto de esgoto (caixa sifonada)	un	1,00	72,92	72,92
18.02.04	Ponto de esgoto (inspeção)	un	1,00	107,84	107,84
18.02.05	Ponto de esgoto (pia)	un	1,00	133,34	133,34
18.02.06	Ponto de esgoto (tanque)	un	1,00	133,34	133,34
				Subtotal	650,34
18.03	EQUIPAMENTOS DE COZINHA, BANHEIRO E SERVIÇO				
18.03.01	Bancada granito cinza andorinha testeira 4cm rodão 6cm	m	1,50	183,84	275,76
18.03.02	Torneira de parede cromada deca (bancada copa e lavanderia)	un	2,00	114,99	229,98
18.03.03	Cuba em aço inox 50 x 40 x 17cm c/ válvula	un	1,00	377,47	377,47
18.03.04	Lavatório de louça branca c/ coluna e acessórios	un	2,00	168,30	336,60
18.03.05	Torneira para lavatório cromada	un	2,00	36,05	72,10
18.03.06	Dispensador de toalhas de papel (branco)	un	2,00	77,59	155,18
18.03.07	Dispensador de sabão líquido s/ refil (branco)	un	2,00	49,98	99,96
18.03.08	Registro de gaveta c/ canopla cromada	un	1,00	102,17	102,17
				Subtotal	1.649,22
019	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.143,11
019.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
19.01.01	Luminária fluorescente c/ aletas completa 2x40W (alumínio)	un	6,00	113,14	678,84
19.01.02	Luminária fluorescente c/ aletas completa 2x20W (alumínio)	un	1,00	104,15	104,15
19.01.03	Eletroduto pvc rígido 25mm (3/4")	m	50,00	6,84	342,00
19.01.04	Interruptor uma tecla simples 10Ax250V	un	2,00	8,77	17,54
19.01.05	Interruptor uma tecla paralelo 10Ax250V (three-way)	un	2,00	11,45	22,90
19.01.06	Tomada monofásica 2P+T (25A x 250V) p/ parede	un	5,00	17,90	89,50
19.01.07	Cabo isolado pvc 750V-1kV 2.5mm²	m	200,00	4,26	852,00
19.01.08	Caixa retangular 4"x2" de pvc rígido p/ eletroduto	un	9,00	4,02	36,18
				Subtotal	2.143,11
020	COBERTURA				45.114,25
20.01.01	Telha de alumínio envernizado com enchimento de isopor 5cm	m²	314,54	86,00	27.050,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018

06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas





SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
 Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
 57.020-440 - Maceió/AL
 ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
20.01.02	Estrutura metálica espacial c/ primer e pintura alifática	kg	1.825,00	8,00	14.600,00
20.01.03	Rufo em concreto armado 0.04 x 0.3m (aço 6.3mm)	m	11,80	49,38	582,68
20.01.04	Estrutura de madeira para telha metálica (para o item 1.02.01)	m²	104,00	17,54	1.824,16
20.01.05	Tratamento anti-cupim c/ penetrol (2 demãos) (para o item 1.02.01)	m²	104,00	6,84	711,36
20.01.06	Calha em pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm (para o item 1.02.01)	m	17,00	20,33	345,61
				Subtotal	45.114,25
021	PINTURA				3.224,13
21.01.01	Emassamento de paredes interna c/massa acrílica (2 demãos)	m²	110,37	6,79	749,41
21.01.02	Tinta acrílica acetinada branco gelo (2 demãos)	m²	110,37	13,93	1.537,45
21.01.03	Emassamento de paredes externa c/massa acrílica (2 demãos)	m²	42,41	7,37	312,56
21.01.04	Tinta acrílica elástica branco gelo (2 demãos)	m²	42,41	14,73	624,70
				Subtotal	3.224,13
	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				
022	SERVIÇOS PRELIMINARES				660,80
22.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
22.01.01	Demolição de cobertura c/telhas onduladas de fibrocimento	m²	49,36	4,97	245,32
22.01.02	Demolição de alvenaria de tijolos comuns sem reaproveitamento	m³	3,70	15,72	58,16
22.01.03	Demolição piso cerâmico	m²	36,00	3,54	127,44
22.01.04	Demolição piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	18,47	6,57	121,35
22.01.05	Remoção de bacia sanitária	un	1,00	6,58	6,58
22.01.06	Remoção de lavatório em louça	un	1,00	6,58	6,58
22.01.07	Remoção de divisória em mármore	un	2,00	9,15	18,30
22.01.08	Remoção de esquadria em alumínio	m²	9,14	2,53	23,12
				Subtotal	606,86
22.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
22.02.01	Escavação manual de valas em terra até 2m	m³	3,81	14,16	53,95
				Subtotal	53,95
023	INFRA ESTRUTURA				1.599,98
23.01	FUNDAÇÃO				
23.01.01	Concreto simples	m³	1,59	124,52	197,99
23.01.02	Alvenaria embasam. c/tijolos furados 9x19x19cm c/ar. mista c/ cal hidr.	m³	6,35	193,09	1.226,12
				Subtotal	1.424,11
23.02	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
23.02.01	Lastro impermeabilizado e=8 concreto simples	m²	7,66	22,96	175,87
				Subtotal	175,87
024	PAREDES E PAINÉS				4.696,57
24.01	ALVENARIA				
24.01.01	Alven. tijolo comum c/arg. mista c/cal hid. 1:2:8 e=10cm	m²	94,65	15,68	1.484,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018

06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
24.01.02	Verga reta de concreto armado	m³	0,21	725,99	152,46
				Subtotal	1.636,57
24.02	FORROS				
24.02.01	Forro pvc modular	m²	51,00	60,00	3.060,00
				Subtotal	3.060,00
025	REVESTIMENTO				8.486,08
25.01.01	Chapisco c/argamassa de cimento e areia traço 1:3 (e=5mm)	m²	189,31	2,59	490,31
25.01.02	Emboço arg. cim., cal e areia 1:2:8 (interno)	m²	28,44	9,52	270,75
25.01.03	Reboco arg. cim., cal e areia 1:2:6 (externo)	m²	42,96	12,56	539,58
25.01.04	Reboco arg. cim., cal e areia 1:2:8 (interno)	m²	117,91	9,76	1.150,80
25.01.05	Cerâmica 25x41cm forma alpe mate	m²	147,60	39,90	5.889,24
25.01.06	Cerâmica 25x41cm forma alpe mate (reserva técnica)	m²	10,00	14,54	145,40
				Subtotal	8.486,08
026	PAVIMENTAÇÃO				3.125,56
26.01.01	Piso cimentado e=3cm	m²	51,00	9,50	484,50
26.01.02	Piso cerâmico 41X41cm PEI=5 plus White (vestiário)	m²	51,00	49,41	2.519,91
26.01.03	Piso cerâmico 41X41cm PEI=5 (reserva técnica)	m²	5,00	24,23	121,15
				Subtotal	3.125,56
027	ESQUADRIAS				3.871,64
027.01	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO				
27.01.01	Esquadrias em alumínio anodizado natural c/ vidros 4mm	m²	2,10	290,00	609,00
27.01.02	Porta de alumínio	m²	3,78	318,35	1.203,36
27.01.03	Box em alumínio anodizado natural c/acrílico opaco	m²	7,20	150,00	1.080,00
				Subtotal	2.892,36
027.02	ESQUADRIAS EM MADEIRA				
27.02.01	Porta em madeira c/formic E=35MM P/SANITARIO (BOX)	un	4,00	123,32	493,28
27.02.02	Porta em madeira c/formic 0,80 x 2,10 E=35MM	un	2,00	243,00	486,00
				Subtotal	979,28
028	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				8.777,44
28.001	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA				
28.01.01	Ponto de água 25mm (ducha higiênica)	un	4,00	78,05	312,20
28.01.02	Ponto de água 25mm (lavatório)	un	4,00	78,05	312,20
28.01.03	Ponto de água 25mm (bacia acoplada)	un	4,00	78,46	313,84
28.01.04	Ponto de água 25mm (chuveiro)	un	4,00	78,46	313,84
				Subtotal	1.252,08
28.02	INSTALAÇÃO DE ESGOTO				
28.02.01	Ponto de esgoto (bacia sanitária)	un	4,00	98,00	392,00
28.02.02	Ponto de esgoto (lavatório)	un	4,00	69,22	276,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018
06/03/2018, 11:21
Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
57.020-440 - Maceió/AL
ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
28.02.03	Ponto de esgoto (caixa sifonada)	un	2,00	72,92	145,84
28.02.04	Ponto de esgoto (ralo sifonado)	un	4,00	53,01	212,04
28.02.05	Ponto de esgoto (ventilação)	un	4,00	62,70	250,80
28.02.06	Ponto de esgoto (inspeção)	un	3,00	107,84	323,52
				Subtotal	1.601,08
28.03	LOUÇAS E METAIS				
28.03.01	Bacia sanitária linha azálea c/assento e caixa acoplada	un	4,00	379,23	1.516,92
28.03.02	Bancada granito cinza andorinha testeira 4cm rodão 6cm	m	4,90	183,84	900,82
28.03.03	Cuba de louça oval 30cm de embutir completa	un	4,00	155,42	621,68
28.03.04	Torneira alta de mesa deca 1199C linha link cromado	un	4,00	238,56	954,24
28.03.05	Ducha higiênica júnior 1/2" c/registro pressão	un	4,00	79,67	318,68
28.03.06	Registro de pressão c/canopla cromada d=20mm (3/4")	un	4,00	58,09	232,36
28.03.07	Kit acessórios metal p/ w.c.	un	4,00	281,11	1.124,44
28.03.08	Dispensador de sabão líquido s/ refil (branco)	un	2,00	49,98	99,96
28.03.09	Dispensador de toalhas de papel (branco)	un	2,00	77,59	155,18
				Subtotal	5.924,28
029	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.637,39
29.01.01	Luminária fluorescente c/ aletas completa 2x40W (alumínio)	un	7,00	113,14	791,98
29.01.02	Eletroduto flexível 25mm	m	60,00	6,84	410,40
29.01.03	Cabo isolado pvc 750V-1kV 2.5mm²	m	300,00	4,26	1.278,00
29.01.04	Interruptor uma tecla simples 10Ax250V	un	2,00	8,77	17,54
29.01.05	Interruptor duas teclas simples 10Ax250V	un	1,00	10,97	10,97
29.01.06	Interruptor três teclas simples 10Ax250V	un	1,00	16,12	16,12
29.01.07	Quadro de distribuição em PVC p/ 3 disj.	un	1,00	84,24	84,24
29.01.08	Caixa retangular 4"x2" de pvc rígido p/ eletroduto	un	7,00	4,02	28,14
				Subtotal	2.637,39
030	COBERTURA				7.351,97
30.01.01	Telha de alumínio envernizado com enchimento de isopor 5cm	m²	58,04	86,00	4.991,44
30.01.02	Estrutura de madeira para telha metálica	m²	58,04	17,54	1.018,02
30.01.03	Tratamento anti-cupim c/ penetrol (2 demãos)	m²	58,04	6,84	396,99
30.01.04	Calha em pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	7,50	20,33	152,48
30.01.05	Rufo em concreto armado 0.04 x 0.3m (aço 6.3mm)	m	16,06	49,38	793,04
				Subtotal	7.351,97
031	PINTURA				5.952,16
31.01.01	Emassamento de paredes interna c/massa acrílica (2 demãos)	m²	113,41	6,79	770,05
31.01.02	Tinta acrílica acetinada branco gelo (2 demãos)	m²	113,41	13,93	1.579,80
31.01.03	Emassamento de paredes externa c/massa acrílica (2 demãos)	m²	163,00	7,37	1.201,31
31.01.04	Tinta acrílica elástica branco gelo (2 demãos)	m²	163,00	14,73	2.400,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018
06/03/2018, 11:21
Chave de Impressão: bCBb4
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
 Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
 57.020-440 - Maceió/AL
 ANEXO 04 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
				Subtotal	5.952,16
				Custo Total (R\$)	489.382,40
				B.D.I. Estimado(25%)	122.345,60
				Preço Total (R\$)	611.728,00

José Lécio Pedrosa Mendes
 Analista Judiciário
 Engenharia, Arq. e Manut.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675280/2018, emitida em 28/02/2018



Certidão nº 675280/2018
 06/03/2018, 11:21

Chave de Impressão: bCBb4

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/02/2018 e contém 10 folhas

