

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N° 2017.08.15.1

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 02

RAZÃO SOCIAL: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA – EPP





CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato

O Licitante **CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA – EPP**, CNPJ Nº 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1 – LOTE II – CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTUÁRIO NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE.

PROPONENTE: CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA – EPP;

ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, Nº 540 – BOA VISTA – FORTALEZA/CE;

CNPJ: 72.432.727/0001-59

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 490.867,14 (quatrocentos e noventa mil, oitocentos e sessenta e sete reais e quatorze centavos),

Crato, 06 de setembro de 2017

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA

CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - EPP

CNPJ: 72.432.727/0001-59

SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES

CPF: 302.090.303-30

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060.348.442-5 - CONFEA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25.80x38m)
 MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

BDI 25,22%

Rua Inês Brasil, 500 Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza - CE
 CNPJ: 72.432.727/0001-69
 Fone/Fax: (85) 3224-0519

Planilha Orçamentária

* OS ITENS COM QUANT. = 0,00 JÁ FORAM EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT.G/BDI	TOTAL
------	------------------------	-------	--------	---------------	------------------	-------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	73805/001	Abriço provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	0,00	R\$ 585,87	R\$ 733,63 R\$ -
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	3,00	R\$ 229,58	R\$ 287,48 R\$ 688,74
1.3	74077/003	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0,00	R\$ 4,36	R\$ 5,46 R\$ -
1.4	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	R\$ 206,00	R\$ 257,95 R\$ -
1.5	73960/001	Instalações provisórias de energia	un	0,00	R\$ 1.510,00	R\$ 1.890,82 R\$ -
1.6	C2851	Instalações provisórias de água	un	0,00	R\$ 901,58	R\$ 1.128,96 R\$ -
Subtotal Item 1						R\$ 688,74

2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	6430	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	0,00	R\$ 47,78	R\$ 59,83 R\$ -
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	m³	0,60	R\$ 66,11	R\$ 82,78 R\$ 39,67
2.3	73964/004	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	0,00	R\$ 36,23	R\$ 45,37 R\$ -
2.4	72850	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,00	R\$ 9,17	R\$ 11,46 R\$ -
2.5	72880	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 1km	m³	0,00	R\$ 4,53	R\$ 5,67 R\$ -
Subtotal Item 2						R\$ 39,67

3 INFRAESTRUTURA						
3.1 SAPATAS						
3.1.1	C1611	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0,00	R\$ 25,64	R\$ 32,11 R\$ -
3.1.2	5651	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/ fundações util. 5x	m²	0,00	R\$ 27,15	R\$ 34,00 R\$ -
3.1.3	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 1.133,46	R\$ 1.419,32 R\$ -
3.2 VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	5651	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/ fundações util. 5x	m²	0,00	R\$ 27,15	R\$ 34,00 R\$ -
3.2.2	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 1.133,46	R\$ 1.419,32 R\$ -
3.2.3	C1470	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	0,00	R\$ 32,55	R\$ 40,76 R\$ -
Subtotal Item 3						R\$ -

4 SUPERESTRUTURA						
4.1 PILARES						
4.1.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0,00	R\$ 74,33	R\$ 93,08 R\$ -
4.1.2	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 1.657,35	R\$ 2.075,33 R\$ -
4.2 VIGAS						
4.2.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0,00	R\$ 70,27	R\$ 87,99 R\$ -
4.2.2	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 1.657,35	R\$ 2.075,33 R\$ -
4.3 LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	74202/001	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	0,00	R\$ 52,93	R\$ 66,28 R\$ -
Subtotal Item 4						R\$ -

5 PAREDES E PAINÉIS						
5.1	73982/001	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,10m, com argamassa	m²	0,00	R\$ 42,28	R\$ 52,94 R\$ -
5.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES	m²	6,75	R\$ 93,39	R\$ 116,94 R\$ 630,38
5.3	72132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa	m²	0,00	R\$ 90,87	R\$ 113,79 R\$ -
5.4	73937/003	Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa	m²	0,00	R\$ 88,30	R\$ 110,57 R\$ -
5.5	73937/003	Elemento vazado de concreto (40(50)x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa	m²	0,00	R\$ 88,30	R\$ 110,57 R\$ -
Subtotal Item 5						R\$ 630,38

6 COBERTURA						
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1.114,00	R\$ 94,29	R\$ 118,07 R\$ 105.039,06
6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA e=0.5mm	m²	1.114,00	R\$ 95,17	R\$ 119,17 R\$ 106.019,38
Subtotal Item 6						R\$ 211.058,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ
LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

BDI 25,22%

Rua Inês Brasil, 540 - Vila Vista
CEP: 60867-540 - Fortaleza - CE
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224-0519

Planilha Orçamentária

* OS ITENS COM QUANT. = 0,00 JÁ FORAM EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT.C/BDI	TOTAL
7 ESQUADRIAS						
7.1	C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m- Conforme projeto de Esquadrias	und	2,00	R\$ 521,90	R\$ 653,52	R\$ 1.043,80
7.2	C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m- Conforme projeto de Esquadrias	und	1,00	R\$ 501,90	R\$ 628,48	R\$ 501,90
7.3	C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS, inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 202,76	R\$ 253,90	R\$ 811,04
7.4	C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS, inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	R\$ 221,26	R\$ 277,06	R\$ 442,52
Subtotal Item 7						R\$ 2.799,26

8 REVESTIMENTOS						
8.1	73928/002 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	0,00	R\$ 2,68	R\$ 3,36	R\$ -
8.2	73927/001 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	0,00	R\$ 21,67	R\$ 27,14	R\$ -
8.3	74001/001 Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m²	0,00	R\$ 36,16	R\$ 45,28	R\$ -
8.4	73912/001 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 45,19	R\$ 56,59	R\$ -
8.5	73667 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 45,19	R\$ 56,59	R\$ -
Subtotal Item 8						R\$ -

9 PISOS						
9.1	74249/001 Lastro de brita graduada apoiada (esp.=6 cm)	m²	0,00	R\$ 6,30	R\$ 7,89	R\$ -
9.2	72183 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	633,20	R\$ 61,62	R\$ 77,16	R\$ 39.017,78
9.3	73675 Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	0,00	R\$ 50,12	R\$ 62,76	R\$ -
9.4	74121/001 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	m	627,05	R\$ 19,23	R\$ 24,08	R\$ 12.058,17
9.5	73829/001 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 70,41	R\$ 88,17	R\$ -
Subtotal Item 9						R\$ 51.076,96

10 PINTURA						
10.1	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	847,20	R\$ 1,71	R\$ 2,14	R\$ 1.448,71
10.2	74245/001 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m	360,00	R\$ 11,04	R\$ 13,82	R\$ 3.974,40
10.3	73955/002 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	88,60	R\$ 13,75	R\$ 17,22	R\$ 1.218,25
10.4	74145/001 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	m²	1.114,00	R\$ 12,60	R\$ 15,78	R\$ 14.036,40
10.5	73865/001 FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1.114,00	R\$ 7,79	R\$ 9,75	R\$ 8.678,06
10.6	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	847,20	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 11.860,80
10.7	72815 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480,00	R\$ 35,63	R\$ 44,62	R\$ 17.102,40
10.8	C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	m²	476,00	R\$ 15,28	R\$ 19,13	R\$ 7.273,28
Subtotal Item 10						R\$ 65.592,30

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	72783 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 11,32	R\$ 14,17	R\$ -
11.2	72784 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	0,00	R\$ 13,59	R\$ 17,02	R\$ -
11.3	72790 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	0,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ -
11.4	72792 Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 29,03	R\$ 36,35	R\$ -
11.5	72707 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 6,63	R\$ 8,30	R\$ -
11.6	72704 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 7,84	R\$ 9,82	R\$ -



Rua Inês Brasil 540 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza/CE
 CNPJ: 72.432.727/0001-00
 Fone/Fax: (85) 3224-0519

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

BDI 25,22%

Planilha Orçamentária

* OS ITENS COM QUANT. = 0,00 JÁ FORAM EXECUTADOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT.C/BDI	TOTAL
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	un	10,00	R\$ 7,34	R\$ 9,19	R\$ 73,40
11.9	72784	Flange para caixa d'água 25 mm	un	0,00	R\$ 12,82	R\$ 16,05	R\$ -
11.10	72787	Flange para caixa d'água 50 mm	un	0,00	R\$ 20,71	R\$ 25,93	R\$ -
11.11	72573	Joelho 90° soldável 25 mm	un	0,00	R\$ 5,41	R\$ 6,77	R\$ -
11.12	72575	Joelho 90° soldável 32 mm	un	0,00	R\$ 7,21	R\$ 9,03	R\$ -
11.13	72579	Joelho 90° soldável 50 mm	un	0,00	R\$ 9,78	R\$ 12,25	R\$ -
11.14	72572	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 8,57	R\$ 10,73	R\$ -
11.15	72602	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 7,00	R\$ 8,77	R\$ -
11.16	72601	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 6,51	R\$ 8,15	R\$ -
11.17	72645	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	0,00	R\$ 6,86	R\$ 8,59	R\$ -
11.18	72646	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	0,00	R\$ 2,66	R\$ 3,33	R\$ -
11.19	72644	Luva soldável 32 mm	un	0,00	R\$ 5,16	R\$ 6,46	R\$ -
11.20	72639	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	0,00	R\$ 6,86	R\$ 8,59	R\$ -
11.21	74175/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	0,00	R\$ 53,78	R\$ 67,34	R\$ -
11.22	74182/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	0,00	R\$ 76,60	R\$ 95,92	R\$ -
11.23	74177/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	0,00	R\$ 74,93	R\$ 93,83	R\$ -
11.24	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	0,00	R\$ 75,46	R\$ 94,49	R\$ -
11.25	73975/001	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	0,00	R\$ 68,27	R\$ 85,49	R\$ -
11.26	72439	Tê 90° soldável - 25 mm	un	0,00	R\$ 5,99	R\$ 7,50	R\$ -
11.27	72441	Tê 90° soldável - 40 mm	un	0,00	R\$ 13,92	R\$ 17,43	R\$ -
11.28	72442	Tê 90° soldável - 50 mm	un	0,00	R\$ 14,53	R\$ 18,19	R\$ -
11.29	72451	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 11,81	R\$ 14,79	R\$ -
11.30	72456	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 16,44	R\$ 20,59	R\$ -
11.31	73949/005	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	0,00	R\$ 36,94	R\$ 46,26	R\$ -
11.32	74058/002	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	0,00	R\$ 64,08	R\$ 80,24	R\$ -
11.33	75030/001	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	0,00	R\$ 11,50	R\$ 14,40	R\$ -
11.34	75030/001	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	0,00	R\$ 13,66	R\$ 17,11	R\$ -
11.35	75030/002	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	0,00	R\$ 18,85	R\$ 23,60	R\$ -
11.36	75030/003	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	0,00	R\$ 9,13	R\$ 11,43	R\$ -
11.37	75030/004	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	0,00	R\$ 11,30	R\$ 14,15	R\$ -
11.38	72477	União soldável - 20 mm	un	0,00	R\$ 6,61	R\$ 8,28	R\$ -
11.39	72476	União soldável - 50 mm	un	0,00	R\$ 43,06	R\$ 53,92	R\$ -
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	2,00	R\$ 729,08	R\$ 912,95	R\$ 1.458,16
11.41	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	un	4,00	R\$ 381,46	R\$ 477,66	R\$ 1.525,84
Subtotal Item 11							R\$ 3.057,40

12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	C0489	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 7,40	R\$ 9,27	R\$ -
12.2	74166/001	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	0,00	R\$ 192,03	R\$ 240,46	R\$ -
12.3	72292	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	0,00	R\$ 15,08	R\$ 18,88	R\$ -
12.4	40777	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	0,00	R\$ 37,05	R\$ 46,39	R\$ -
12.5	72547	Curva 90° curta - 40 mm	un	0,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ -
12.6	74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	0,00	R\$ 2.556,77	R\$ 3.201,59	R\$ -
12.7	72559	Joelho 45° - 40 mm	un	0,00	R\$ 6,81	R\$ 8,53	R\$ -
12.8	72561	Joelho 45° - 50 mm	un	0,00	R\$ 7,05	R\$ 8,83	R\$ -
12.9	72556	Joelho 90° - 100 mm	un	0,00	R\$ 14,59	R\$ 18,27	R\$ -
12.10	72348	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 6,52	R\$ 8,16	R\$ -
12.11	72603	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	0,00	R\$ 43,39	R\$ 54,33	R\$ -
12.12	72604	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 24,75	R\$ 30,99	R\$ -
12.13	72604	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 29,00	R\$ 36,31	R\$ -
12.14	C2272	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 18,51	R\$ 23,18	R\$ -
12.15	74199/001	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	0,00	R\$ 1.009,22	R\$ 1.263,75	R\$ -



Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
 CEP: 60861-940 - Fortaleza/CE
 CNPJ: 72.438.787/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3240-06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

BDI 25,22%

Planilha Orçamentária

* OS ITENS COM QUANT. = 0,00 JÁ FORAM EXECUTADOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT.C.BDI	TOTAL
12.17	74165/002	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	0,00	R\$ 36,87	R\$ 46,17	R\$ -
12.18	74165/004	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	0,00	R\$ 33,70	R\$ 42,20	R\$ -
12.19	74165/001	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	0,00	R\$ 12,22	R\$ 15,30	R\$ -
12.20	74165/002	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	0,00	R\$ 17,82	R\$ 22,31	R\$ -
12.21	74127/001	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1"	un	9,00	R\$ 2,25	R\$ 2,82	R\$ 20,25
Subtotal item 12							R\$ 20,25

13 DRENAGEM PLUVIAL							
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	72,00	R\$ 49,96	R\$ 62,56	R\$ 3.597,12
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	20,00	R\$ 36,81	R\$ 46,09	R\$ 736,20
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	4,00	R\$ 76,18	R\$ 95,39	R\$ 304,72
13.4	89710	RALO SECO, 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	4,00	R\$ 6,53	R\$ 8,18	R\$ 26,12
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 156,36	R\$ 195,79	R\$ 11.257,92
Subtotal item 13							R\$ 15.922,08

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							
14.1	73861/020	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 14,53	R\$ 18,19	R\$ -
14.2	73861/014	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 12,53	R\$ 15,69	R\$ -
14.3	73861/020	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 14,53	R\$ 18,19	R\$ -
14.4	73861/020	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 14,53	R\$ 18,19	R\$ -
14.5	72335	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	0,00	R\$ 5,67	R\$ 7,10	R\$ -
14.6	72336	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	0,00	R\$ 20,17	R\$ 25,26	R\$ -
14.7	73860/008	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	0,00	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ -
14.8	73860/009	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	0,00	R\$ 3,15	R\$ 3,94	R\$ -
14.9	73860/012	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	0,00	R\$ 13,79	R\$ 17,27	R\$ -
14.10	73860/022	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	0,00	R\$ 14,79	R\$ 18,52	R\$ -
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 21,58	R\$ 27,02	R\$ 43,16
14.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 21,58	R\$ 27,02	R\$ 21,58
14.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	R\$ 18,25	R\$ 22,85	R\$ 127,75
14.14	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 10,26	R\$ 12,85	R\$ -
14.15	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 46,69	R\$ 58,47	R\$ -
14.16	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 46,69	R\$ 58,47	R\$ -
14.17	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 254,95	R\$ 319,25	R\$ -



Rua Inês Brasil, 500 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza/CE
 CNPJ: 72.432.727/0001-40
 Fone/Fax: (85) 3224-0519

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

BDI 25,22%

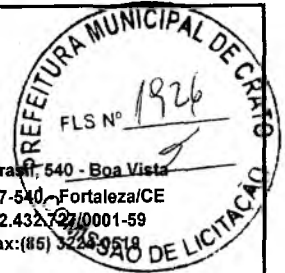
Planilha Orçamentária

* OS ITENS COM QUANT. = 0,00 JÁ FORAM EXECUTADOS

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT.C/BDI	TOTAL
14.19	72339	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma(tomada universal	un	0,00	R\$ 33,66	R\$ 42,15	R\$ -
14.20	74131/004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 476,48	R\$ 596,65	R\$ -
14.21	74131/003	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 38,75	R\$ 48,52	R\$ -
14.22	74252/001	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 7,07	R\$ 8,85	R\$ -
14.23	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 4,94	R\$ 6,19	R\$ -
14.24	55865	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 9,54	R\$ 11,95	R\$ -
14.25	72308	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	0,00	R\$ 21,76	R\$ 27,25	R\$ -
14.26	72309	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	0,00	R\$ 23,00	R\$ 28,80	R\$ -
14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	34,00	R\$ 30,71	R\$ 38,46	R\$ 1.044,14
14.28	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	R\$ 108,24	R\$ 135,54	R\$ 649,44
14.29	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 84,38	R\$ 105,66	R\$ 84,38
14.30	C2049	PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	un	15,00	R\$ 231,29	R\$ 289,62	R\$ 3.469,35
Subtotal item 14							R\$ 5.439,80

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
15.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	un	5,00	R\$ 103,20	R\$ 129,23	R\$ 516,00
15.2	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	R\$ 7,70	R\$ 9,64	R\$ 92,40
15.3	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00	R\$ 34,02	R\$ 42,60	R\$ 816,48
15.4	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	5,00	R\$ 43,61	R\$ 54,61	R\$ 218,05
15.5	72296	Tube PVC 40 mm	un	0,00	R\$ 9,20	R\$ 11,52	R\$ -
15.6	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 57,00
Subtotal item 15							R\$ 1.699,93

16 SERVIÇOS DIVERSOS							
16.1	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	147,00	R\$ 144,46	R\$ 180,89	R\$ 21.235,62
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	un	4,00	R\$ 812,13	R\$ 1.016,95	R\$ 3.248,52
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, conforme projeto	m	4,80	R\$ 223,76	R\$ 280,19	R\$ 1.074,05
16.4	C3440	BANCO EM "U" SJ ENCOSTO PADRÃO	m	4,80	R\$ 216,55	R\$ 271,16	R\$ 1.039,44
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	un	2,00	R\$ 196,13	R\$ 245,59	R\$ 392,26
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	un	8,00	R\$ 196,13	R\$ 245,59	R\$ 1.569,04
16.7	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM	m²	4,50	R\$ 418,82	R\$ 524,45	R\$ 1.884,69
16.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	cj	1,00	R\$ 406,97	R\$ 509,61	R\$ 406,97
16.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	R\$ 882,35	R\$ 1.104,88	R\$ 882,35
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	cj	1,00	R\$ 355,39	R\$ 445,02	R\$ 355,39
16.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm CINZA ANDORINHA	m	2,90	R\$ 69,66	R\$ 87,48	R\$ 202,59
16.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	861,56	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 1.688,66
Subtotal item 16							R\$ 33.979,58
Total Simões							R\$ 392.003,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25.80x38m)
MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ
LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

BDI 25,22%

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
CEP: 60867-540, Fortaleza/CE
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3228-9518

Planilha Orçamentária

* OS ITENS COM QUANT. = 0,00 JÁ FORAM EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT.C/BDI	TOTAL
						Total Geral R\$ 490.867,14

R\$ 490.867,14 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

Hercilia de Souza Oliveira

HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA
CPF: 346.580.093-15
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
EPP
CNPJ: 72.432.727/0001-59

Silvio Regis de Araujo Linhares

SILVIO REGIS DE ARAUJO LINHARES
CPF: 302.090.303-30
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

g

o

g



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 MUNICÍPIO: CRATO-CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CE

Rua Inês Brasil 640 - Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Fortaleza/CE
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224-0555

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	MESES		
			1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	688,74	688,74 100,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	39,67	39,67 100,00%		
3	INFRAESTRUTURA	-			
4	SUPERESTRUTURA	-			
5	PAREDES E PAINÉIS	630,38	630,38 100%		
6	COBERTURA	211.058,44	52.764,61 25%	52.764,61 25%	105.529,22 50%
7	ESQUADRIAS	2.799,26		2.799,26 100%	
8	REVESTIMENTOS	-			
9	PISOS	51.075,96	25.537,98 50%	25.537,98 50%	
10	PINTURA	65.592,30	16.398,08 25%	16.398,08 25%	32.796,15 50%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.057,40		3.057,40 100,00%	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20,25		20,25 100,00%	
13	DRENAGEM PLUVIAL	15.922,08			15.922,08 100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	5.439,80	5.439,80 100%		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1.699,93			1.699,93 100%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	33.979,58	8.494,89 25%	8.494,89 25%	16.989,79 50%
	TOTAL	392.003,78			
	BDI (25,22%)	98.863,35			
	TOTAL com BDI	490.867,14			
	TOTAL		109.994,14	109.072,47	172.937,17
	BDI (25,22%)		27.740,52	27.508,08	43.614,75
	TOTAL MÊS		137.734,67	136.580,54	216.551,93
	TOTAL ACUMULADO		137.734,67	274.315,21	490.867,14
	PERCENTUAL ACUMULADO		28,06%	55,68%	100,00%

HERGILIA DE SOUZA OLIVEIRA
 HERGILIA DE SOUZA OLIVEIRA
 CPF: 346.580.093-15
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 EPP
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

SILVIO REGIS DE ARAUJO LINHARES
 SILVIO REGIS DE ARAUJO LINHARES
 CPF: 302.090.303-30
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten marks

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
	88262	1 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	16,1090
	88316	2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	24,1448
	94962	0,01 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	195,5225	1,9552
	100004417	1 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,6678	4,6678
	100004491	4 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	28,9848
	100004813	1 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	148,9342	148,9342
	100005075	0,11 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	10,7773	1,1855
				Preço total arredondado por M2 .	225,98
1.2	74220/001	M2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X		
	88262	0,8 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	12,8872
	88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1399	4,8420
	88316	0,95 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	11,4688
	100001106	0,6 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,7398	0,4439
	100001351	0,227273 UN	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	22,0265	5,0060
	100004491	1,58 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	11,4490
	100005061	0,15 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,5219	1,5783
	100005333	0,022 L	OLEO DE LINHACA	17,0435	0,3750
				Preço total arredondado por M2 .	48,05
1.3	C0002	M2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO		
	12429	4 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	20,4495	81,7980
	12260	0,8 M	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	20,0115	16,0092
	12060	1,19 M2	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	7,9708	9,4853
	11916	1,08 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	6,1345	6,6253
	11846	3 M	SARRAFO DE 1"X4"	4,7051	14,1153
	11728	0,8 KG	PREGO 18X27	9,3308	7,4646
	11725	0,2 KG	PREGO 15X15	9,3308	1,8662
	11691	4,9 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,6811	71,9374
	10918	0,25 M	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	16,4082	4,1021

I0805	26,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4963	12,9931
I0529	1,9 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO (1.10 X 2.20M)	18,2347	34,6459
I0280	0,1045 M3	BRITA	55,6175	5,8120
I0109	0,0805 M3	AREIA MEDIA	45,6641	3,6760
MOI2543	16 H	SERVENTE	4,8800	78,0800
MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI0498	12 H	CARPINTEIRO	7,2000	86,4000
I0682	0,085 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,9420	1,6951
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	166,6400	144,9935



Preço total arredondado por M2 . 583,86

1.4 74077/003

M2 **LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.**

88262	0,1 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	1,6109
88316	0,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	1,2072
I00000337	0,02 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	9,8271	0,1965
I00004491	0,12 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	0,8695
I00005061	0,01 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,5219	0,1052
I00010567	0,1067 M	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	4,5959	0,4904

Preço total arredondado por M2 . 4,48

1.5 C2850

UN **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA**

I2413	1 UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	270,5090	270,5090
I2405	1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	417,0226	417,0226
I2383	1 UN	NOFUSE DE 70 A.	69,8390	69,8390
I2352	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	25,8457	25,8457
I1406	2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	1,2408	2,4816
I1070	6 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	4,2384	25,4304
I0952	2 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,8912	5,7824
I0840	4 UN	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	2,3391	9,3564
I0812	1 UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	367,0494	367,0494
I0355	60 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	4,3002	258,0120
I0125	1 UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	49,4666	49,4666

Preço total arredondado por UN . 1.500,80

1.6 C2851

UN **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

C0836	0,125 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	289,6890	36,2111
I2410	0,5 KG	PREGO 2 1/2" x 10	9,3738	4,6869
I2369	5 M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	13,9202	69,6010
I2367	10 M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	31,2797	312,7970
I2201	4 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,9853	23,9412
I0409	0,5 UN	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	295,9672	147,9836
I0405	10 M	CAIBRO DE 2"x1"	2,8317	28,3170



I0403	1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	78,5438	78,5438
I0020	1 UN	ADAPTADOR SOLDAVEL C/CHANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	14,3345	14,3345
MOI2543	8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI0498	8 H	CARPINTEIRO	7,2000	57,6000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	96,6400	84,0865
Preço total arredondado por UN				897,14
1.7 C2849	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		
I0402	1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	204,6083	204,6083
Preço total arredondado por UN .				204,61
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1 79480	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE		
89032	0,0176 CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA, 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	150,3803	2,6467
Preço total arredondado por M3 .				2,65
2.2 C0095	M2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		
MOI2543	1,7 H	SERVENTE	4,8800	8,2960
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	8,2960	7,2183
Preço total arredondado por M2 .				15,51
2.3 73964/006	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		
88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	36,2172
Preço total arredondado por M3 .				36,22
3 FUNDAÇÃO				
3.1 5651	M2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/REAPROVEITAMENTO 5X		
88239	0,225 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1447	2,9576
88262	0,9 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	14,4981
I00002692	0,1 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,6076	0,6608
I00004491	0,275 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	1,9927
I00004512	0,24 M	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	2,2905	0,5497
I00005061	0,15 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,5219	1,5783
I00006189	0,792 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	6,7797	5,3695
Preço total arredondado por M2 .				27,61
3.2 C1611	M2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		
I0805	11 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4963	5,4593
I0280	0,044 M3	BRITA	55,6175	2,4472
I0109	0,0332 M3	AREIA MEDIA	45,6641	1,5160
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	0,4 H	PEDREIRO	7,2000	2,8800
I0682	0,036 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,9420	0,7179
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	8,2480	7,1766
Preço total arredondado por M2 .				25,57

3.3 C0842	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		
I1605	0,836 M3	PEDRISCO	62,7372	52,4483
I0805	336 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4963	166,7568
I0109	0,8527 M3	AREIA MEDIA	45,6641	38,9378
I0682	0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,9420	14,2386
MOI2543	6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	29,2800	25,4765
Preço total arredondado por M3 .				327,14



3.4 C0216	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		
I0163	1,15 KG	AÇO CA-50	3,9308	4,5204
I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,8966	0,1979
MOI0121	0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040	0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,0240	0,8910
Preço total arredondado por KG .				6,63

3.5 C0217	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		
I0169	1,15 KG	AÇO CA-60	4,1095	4,7259
I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,8966	0,1979
MOI0121	0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040	0,07 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3920
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	0,8960	0,7796
Preço total arredondado por KG .				6,60

3.6 C1604	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		
MOI2543	6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	43,6800	38,0060
Preço total arredondado por M3 .				81,99

4 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

4.1 72113	M2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO		
88278	0,9 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,3528	12,9175
88316	0,9 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	10,8652
I00010966	13,5 KG	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	5,7374	77,4549
Preço total arredondado por M2 .				101,24

4.2 C0819	M2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m		
I0824	5,5 KG	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	4,5661	25,1136
MOI1530	0,89 H	MONTADOR	7,2000	6,4080
MOI0037	0,77 H	AJUDANTE	5,6000	4,3120
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	10,7200	9,3275
Preço total arredondado por M2 .				45,16

4.3 C2434	M2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m		
I2068	1 M2	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	166,6632	166,6632

		Preço total arredondado por M2 .		166,66
4.4 C2434	M2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINADA 12% VÃO 24"		
I2068	1 M2	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA MONTAGEM KP-135	166,6632	166,6632
		Preço total arredondado por M2 .		166,66
4.5 C2453	M2	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		
I2064	1 M2	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	29,7306	29,7306
I1215	4 UN	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,8066	7,2264
MOI2070	0,5 H	TELHADISTA	7,2000	3,6000
MOI0047	0,5 H	AJUDANTE DE TELHADISTA	5,6000	2,8000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	6,4000	5,5686
		Preço total arredondado por M2 .		48,93

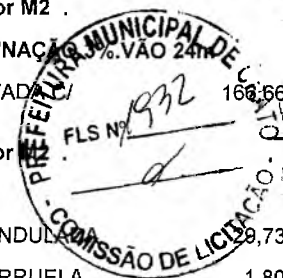
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V

5.1 95796	UND	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
I00002586	1 UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	11,3288	11,3288
I00011950	2 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,1390	0,2780
88247	0,4682 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,1727
88264	0,4682 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	7,6581
		Preço total arredondado por UND .		25,44

5.2 95810	UND	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016		
I00012016	1 UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	5,2905	5,2905
88247	0,0811 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	1,0692
88264	0,0811 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	1,3265
		Preço total arredondado por UND .		7,69

5.3 95796	UND	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
I00002586	1 UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	11,3288	11,3288
I00011950	2 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,1390	0,2780
88247	0,4682 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,1727
88264	0,4682 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	7,6581
		Preço total arredondado por UND .		25,44

5.4 95801	UND	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
I00002580	1 UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	9,2513	9,2513



100011950	2 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,1390	0,2780
88247	0,4967 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,5484
88264	0,4967 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	8,1243
Preço total arredondado por UND .				24,20
5.5 C0466	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		
10273	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	0,9132	0,9132
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
Preço total arredondado por UN .				4,06
5.6 C0466	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		
10273	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	0,9132	0,9132
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
Preço total arredondado por UN .				4,06
5.7 C0467	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		
10275	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	1,8860	1,8860
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
Preço total arredondado por UN .				5,03
5.8 C0479	PAR	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")		
10293	1 UN	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	0,5261	0,5261
10134	1 UN	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	0,3871	0,3871
MOI2312	0,01 H	ELETRICISTA	7,2000	0,0720
MOI0042	0,01 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,0560
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	0,1280	0,1114
Preço total arredondado por PAR .				1,15
5.9 C0482	PAR	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")		
10285	1 UN	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,9529	0,9529
10126	1 UN	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,8140	0,8140
MOI2312	0,04 H	ELETRICISTA	7,2000	0,2880
MOI0042	0,04 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,2240
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	0,5120	0,4455
Preço total arredondado por PAR .				2,72
5.10 91990	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
88247	0,496 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,5392
88264	0,496 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	8,1128
100038101	1 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	6,3544	6,3544
Preço total arredondado por UN .				21,01
5.11 C0467	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		



10275	1 UN	BRACEDEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	1,8860	1,8860
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
Preço total arredondado por UN .				5,03
5.12 91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
88247	0,03 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	0,3955
88264	0,03 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	0,4907
10000984	1,19 M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM ² , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	1,6776	1,9963
100021127	0,009 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,1864	0,0287
Preço total arredondado por M .				2,91
5.13 91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
88247	0,04 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	0,5274
88264	0,04 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	0,6543
100001003	1,19 M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM ² , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	2,4617	2,9294
100021127	0,009 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,1864	0,0287
Preço total arredondado por M .				4,14
5.14 74130/001	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88264	0,125 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	2,0446
00002370	1 UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	9,6610	9,6610
Preço total arredondado por UN .				11,71
5.15 74130/001	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88264	0,125 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	2,0446
00002370	1 UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	9,6610	9,6610
Preço total arredondado por UN .				11,71
5.16 74130/004	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88247	0,4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	5,2735
88264	0,4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	6,5426
100002392	1 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	64,2784	64,2784
Preço total arredondado por UN .				76,09
5.17 95745	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
100021128	1,05 M	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	8,0999	8,5049
88247	0,0685 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	0,9031

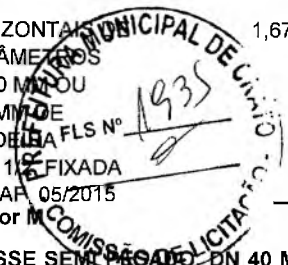


9

U

N

88264	0,0685 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	1,1204
91170	1 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,6798	1,6798
			<hr/>	
			12,21	
5.18 95748	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO - DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
100021130	1,05 M	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	20,4676	21,4910
88247	0,1414 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	1,8642
88264	0,1414 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	2,3128
91170	1 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,6798	1,6798
			<hr/>	
			27,35	
5.19 74246/001	UN	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W		
88247	2 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	26,3676
88264	2 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	32,7130
100003752	1 UN	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	77,5976	77,5976
100012273	1 UN	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	61,4737	61,4737
100012318	1 UN	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	87,7288	87,7288
			<hr/>	
			285,88	
5.20 74104/001	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO		
6087	1 UN	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	21,1361	21,1361
87335	0,0228 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	322,6526	7,3565
88309	1,9 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,2018	30,7834
88316	1,65 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	19,9195
88630	0,0165 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	227,2036	3,7489



9

C

9

9

9

93358	0,216 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	47,7584	10,3158
94969	0,018 M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRABALHO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 FLS Nº 1826	211,5871	3,8086
100001379	0,8 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II- 32	0,3799	0,3039
100007258	75,886 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO 20* CM	0,2189	16,6114
Preço total arredondado por UN .				113,98
5.21 72271	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88247	0,2 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	2,6368
88264	0,2 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	3,2713
100001539	1 UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	3,0573	3,0573
Preço total arredondado por UN .				8,97
5.22 72929	M	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88247	0,71 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	9,3605
88264	0,71 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	11,6131
100000863	1,03 M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO- DURO	9,9503	10,2488
100003396	0,5 UN	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	3,0401	1,5201
100007583	1 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,2879	0,2879
Preço total arredondado por M .				33,03
5.23 68069	UN	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR		
88247	0,4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	5,2735
88264	0,4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	6,5426
100003380	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	31,0747	31,0747
Preço total arredondado por UN .				42,89
5.24 C2056	UN	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		
12215	1 UN	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	19,3660	19,3660
11904	2 UN	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	7,5882	15,1764
MOI2312	1,5 H	ELETRICISTA	7,2000	10,8000
MOI0042	1,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	8,4000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	19,2000	16,7059
Preço total arredondado por UN .				70,45
5.25 83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO		



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

88247	2 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	26,3676
88264	2 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	32,7130
100013393	1 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	313,5155	313,5155
Preço total arredondado por UNLS Nº				372,60



6 SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 73978/001	M2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO		
88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1399	4,8420
88316	0,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	3,6217
100000151	0,29 L	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	21,1214	6,1252
Preço total arredondado por M2 .				14,59
6.2 9537	M2	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
88316	0,14 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	1,6901
100000003	0,05 L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3,3352	0,1668
Preço total arredondado por M2 .				1,86

COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA ALDEGUNDAS GOMES DE MATOS

Hercília de Souza Oliveira

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA

CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - EPP

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Silvio Regis Araujo Linhares

SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES

CPF: 302.090.303-30

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten marks

Handwritten signature

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N° 2017.08.15.1

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 01

RAZÃO SOCIAL: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA – EPP





CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato

O Licitante **CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA – EPP**, CNPJ Nº 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1 – LOTE I – CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA POLIESPORTIVA GRANDE NA ESCOLA ALDEGUNDAS GOMES DE MATOS.

PROPONENTE: CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA – EPP;

ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, Nº 540 – BOA VISTA – FORTALEZA/CE;

CNPJ: 72.432.727/0001-59

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (quatro) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 509.492,69 (quinhentos e nove mil, quatrocentos e noventa e dois reais e sessenta e nove centavos).

Crato, 06 de setembro de 2017



HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA

CPF: 346.580.093-15

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - EPP

CNPJ: 72.432.727/0001-59



SILVÍO RÉGIS ARAUJO LINHARES

CPF: 302.090.303-30

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060.348.442-5 - CONFEA







Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
CEP: 60867-540 - Fortaleza
CNPJ: 72.432.727/0001-45
Fone/Fax: (85) 3224-0519



BDI = 25,22%

05/09/2017

Planilha de preços

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	225,98	282,97	R\$ 1.355,88
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	74,8	48,05	60,17	R\$ 3.594,14
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	20,00	583,86	731,11	R\$ 11.677,20
1.4	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	884,00	4,48	5,61	R\$ 3.960,32
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.500,80	1.879,30	R\$ 1.500,80
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	897,14	1.123,40	R\$ 897,14
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	204,61	256,21	R\$ 204,61
Subtotal item 1.0							R\$ 23.190,09
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	62,30	2,65	3,32	R\$ 165,10
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	71,90	15,51	19,42	R\$ 1.115,17
2.3	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,83	36,22	45,35	R\$ 1.116,66
Subtotal item 2.0							R\$ 2.396,93
3.0 FUNDAÇÃO							
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	51,09	27,61	34,57	R\$ 1.410,59
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	27,50	25,57	32,02	R\$ 703,18
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,70	327,14	409,64	R\$ 13.314,60
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.329,80	6,63	8,30	R\$ 8.816,57
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	480,30	6,60	8,26	R\$ 3.169,98
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,70	81,69	102,29	R\$ 3.324,78
Subtotal item 3.0							R\$ 30.739,70
4.0 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
4.1	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	752,96	101,24	126,77	R\$ 76.229,67
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	752,96	45,16	56,55	R\$ 34.003,67
4.3	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m	M2	956,52	166,66	208,69	R\$ 159.413,62
4.4	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m	M2	384,41	166,66	208,69	R\$ 64.065,77
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	77,40	48,93	61,27	R\$ 3.787,18
Subtotal item 4.0							R\$ 337.499,91
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V							
5.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	25,44	31,86	R\$ 127,20
5.2	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	5,00	7,69	9,63	R\$ 38,45
5.3	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	4,00	25,44	31,86	R\$ 101,76
5.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	1,00	24,20	30,30	R\$ 24,20
5.5	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	50,00	4,06	5,08	R\$ 203,00
5.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00	4,06	5,08	R\$ 16,24
5.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	4,00	5,03	6,30	R\$ 20,12
5.8	C0479	BUCHA E ARRUUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,15	1,44	R\$ 17,25
5.9	C0482	BUCHA E ARRUUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	2,72	3,41	R\$ 2,72
5.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	21,01	26,31	R\$ 21,01
5.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	5,03	6,30	R\$ 10,06
5.12	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	2,91	3,64	R\$ 2,91



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

BDI = 25,22%

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista
CEP: 60867-540 - Fortaleza/CE
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224-0519



05/09/2017

Planilha de preços

ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
5.13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	430,00	4,14	5,18	R\$ 1.780,20
5.14	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11,71	14,66	R\$ 11,71
5.15	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,71	14,66	R\$ 58,55
5.16	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	76,09	95,28	R\$ 76,09
5.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	93,00	12,21	15,29	R\$ 1.135,53
5.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	13,00	27,35	34,25	R\$ 355,55
5.19	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15,00	285,88	357,98	R\$ 4.288,20
5.20	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00	113,98	142,73	R\$ 569,90
5.21	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	8,97	11,23	R\$ 107,64
5.22	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	33,03	41,36	R\$ 330,30
5.23	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	5,00	42,89	53,71	R\$ 214,45
5.24	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	10,00	70,45	88,22	R\$ 704,50
5.25	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	372,60	466,57	R\$ 372,60
Subtotal item 5.0							R\$ 10.590,14
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M2	56,00	14,59	18,27	R\$ 817,04
6.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	884,00	1,86	2,33	R\$ 1.644,24
Subtotal item 6.0							R\$ 2.461,28
Total Simples R\$							R\$ 406.878,05
Valor do BDI (25,22%) R\$							R\$ 102.614,64
Total Global R\$							R\$ 509.492,69

R\$ 509.492,69 (quinhentos e nove mil, quatrocentos e noventa e dois reais e sessenta e nove centavos)

Hercilia de Souza Oliveira

HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA
CPF: 346.580.093-15
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
EPP
CNPJ: 72.432.727/0001-59

Silvio Regis de Araujo Linhares

SILVIO REGIS DE ARAUJO LINHARES
CPF: 302.090.303-30
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

A

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
 Município: CRATO - CE
 Endereço: ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS
 05/09/2017

BDI = 25,22%

Rua Inês Brasil, 540 Boa Vista
 CEP: 60867-540 - Pernambuco/CE
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224-0519

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	MESES			
			1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.190,09	23.190,09 100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.396,93		2.396,93 100,00%		
3	FUNDAÇÃO	30.739,70	12.295,88 40,00%	18.443,82 60,00%		
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	337.499,91		67.499,98 20,00%	168.749,96 50,00%	101.249,97 30,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V	10.590,14				10.590,14 100%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.461,28				2.461,28 100%
TOTAL MÊS SEM BDI			35.485,97	88.340,73	168.749,96	114.301,39
BDI (25,22%)			8.949,56	22.279,53	42.558,74	28.826,82
TOTAL MÊS COM BDI			44.435,53	110.620,26	211.308,70	143.128,21
TOTAL ACUMULADO			44.435,53	155.055,79	366.364,49	509.492,69
PERCENTUAL ACUMULADO			8,72%	30,43%	71,91%	100,00%

R\$ 509.492,69 (quinhentos e nove mil, quatrocentos e noventa e dois reais e sessenta e nove centavos)

Hercília de Souza Oliveira
 HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA
 CPF: 346.580.093-15
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 EPP
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

Silvio Regis de Araujo Linhares
 SILVIO REGIS DE ARAUJO LINHARES
 CPF: 302.090.303-30
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

A

C

[Handwritten signature]

e

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
	88262	1 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	16,1090
	88316	2 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	24,1448
	94962	0,01 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	195,5225	1,9552
	100004417	1 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,6678	4,6678
	100004491	4 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	28,9848
	100004813	1 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	148,9342	148,9342
	100005075	0,11 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	10,7773	1,1855
			Preço total arredondado por M2 .		225,98
1.2	74220/001	M2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X		
	88262	0,8 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	12,8872
	88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1399	4,8420
	88316	0,95 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	11,4688
	100001106	0,6 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,7398	0,4439
	100001351	0,227273 UN	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	22,0265	5,0060
	100004491	1,58 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	11,4490
	100005061	0,15 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,5219	1,5783
	100005333	0,022 L	OLEO DE LINHACA	17,0435	0,3750
			Preço total arredondado por M2 .		48,05
1.3	C0002	M2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO		
	I2429	4 M2	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	20,4495	81,7980
	I2260	0,8 M	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	20,0115	16,0092
	I2060	1,19 M2	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	7,9708	9,4853
	I1916	1,08 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	6,1345	6,6253
	I1846	3 M	SARRAFO DE 1"x4"	4,7051	14,1153
	I1728	0,8 KG	PREGO 18X27	9,3308	7,4646
	I1725	0,2 KG	PREGO 15X15	9,3308	1,8662
	I1691	4,9 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,6811	71,9374
	I0918	0,25 M	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	16,4082	4,1021

I0805	26,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4963	12,9931
I0529	1,9 M2	CHAPA COMPENSADO RESINA 12MM (1.10 X 2.20M)	18,2347	34,6459
I0280	0,1045 M3	BRITA	55,6175	5,8120
I0109	0,0805 M3	AREIA MEDIA	45,6641	3,6760
MOI2543	16 H	SERVENTE	4,8800	78,0800
MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI0498	12 H	CARPINTEIRO	7,2000	86,4000
I0682	0,085 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,9420	1,6951
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	166,6400	144,9935



Preço total arredondado por M2 . 583,86

1.4 74077/003

M2 **LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.**

88262	0,1 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	1,6109
88316	0,1 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	1,2072
I00000337	0,02 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	9,8271	0,1965
I00004491	0,12 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	0,8695
I00005061	0,01 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,5219	0,1052
I00010567	0,1067 M	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	4,5959	0,4904

Preço total arredondado por M2 . 4,48

1.5 C2850

UN **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA**

I2413	1 UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	270,5090	270,5090
I2405	1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	417,0226	417,0226
I2383	1 UN	NOFUSE DE 70 A.	69,8390	69,8390
I2352	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	25,8457	25,8457
I1406	2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	1,2408	2,4816
I1070	6 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	4,2384	25,4304
I0952	2 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,8912	5,7824
I0840	4 UN	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	2,3391	9,3564
I0812	1 UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	367,0494	367,0494
I0355	60 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	4,3002	258,0120
I0125	1 UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	49,4666	49,4666

Preço total arredondado por UN . 1.500,80

1.6 C2851

UN **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

C0836	0,125 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	289,6890	36,2111
I2410	0,5 KG	PREGO 2 1/2" x 10	9,3738	4,6869
I2369	5 M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	13,9202	69,6010
I2367	10 M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	31,2797	312,7970
I2201	4 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,9853	23,9412
I0409	0,5 UN	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	295,9672	147,9836
I0405	10 M	CAIBRO DE 2"x1"	2,8317	28,3170

I0403	1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	78,5438	78,5438
I0020	1 UN	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FL P/CX D'ÁGUA 32x1"	14,3345	14,3345
MOI2543	8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI0498	8 H	CARPINTEIRO	7,2000	57,6000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	96,6400	84,0865
		Preço total arredondado por UN .		897,14
1.7 C2849	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		
I0402	1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	204,6083	204,6083
		Preço total arredondado por UN .		204,61
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1 79480	M3	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE		
89032	0,0176 CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA, 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	150,3803	2,6467
		Preço total arredondado por M3 .		2,65
2.2 C0095	M2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		
MOI2543	1,7 H	SERVENTE	4,8800	8,2960
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	8,2960	7,2183
		Preço total arredondado por M2 .		15,51
2.3 73964/006	M3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		
88316	3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	36,2172
		Preço total arredondado por M3 .		36,22
3 FUNDAÇÃO				
3.1 5651	M2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/REAPROVEITAMENTO 5X		
88239	0,225 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1447	2,9576
88262	0,9 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1090	14,4981
I00002692	0,1 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,6076	0,6608
I00004491	0,275 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	7,2462	1,9927
I00004512	0,24 M	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	2,2905	0,5497
I00005061	0,15 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,5219	1,5783
I00006189	0,792 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	6,7797	5,3695
		Preço total arredondado por M2 .		27,61
3.2 C1611	M2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		
I0805	11 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4963	5,4593
I0280	0,044 M3	BRITA	55,6175	2,4472
I0109	0,0332 M3	AREIA MEDIA	45,6641	1,5160
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	0,4 H	PEDREIRO	7,2000	2,8800
I0682	0,036 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,9420	0,7179
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	8,2480	7,1766
		Preço total arredondado por M2 .		25,57



P

✓

3.3 C0842	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
I1605		0,836 M3	PEDRISCO	62,7372	52,4483
I0805		336 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4963	166,7568
I0109		0,8527 M3	AREIA MEDIA	45,6641	38,9378
I0682		0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,9420	14,2386
MOI2543		6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI%		87,01 %	ENCARGO SOCIAL	29,2800	25,4765
Preço total arredondado por M3 .					327,14



3.4 C0216	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			
I0163		1,15 KG	AÇO CA-50	3,9308	4,5204
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,8966	0,1979
MOI0121		0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%		87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,0240	0,8910
Preço total arredondado por KG .					6,63

3.5 C0217	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			
I0169		1,15 KG	AÇO CA-60	4,1095	4,7259
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,8966	0,1979
MOI0121		0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040		0,07 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3920
MOI%		87,01 %	ENCARGO SOCIAL	0,8960	0,7796
Preço total arredondado por KG .					6,60

3.6 C1604	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			
MOI2543		6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%		87,01 %	ENCARGO SOCIAL	43,6800	38,0060
Preço total arredondado por M3 .					81,69

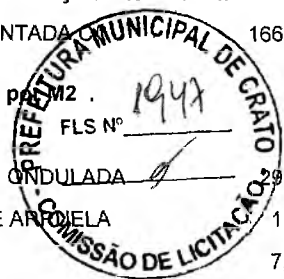
4 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

4.1 72113	M2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO			
88278		0,9 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,3528	12,9175
88316		0,9 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	10,8652
I00010966		13,5 KG	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	5,7374	77,4549
Preço total arredondado por M2 .					101,24

4.2 C0819	M2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m			
I0824		5,5 KG	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	4,5661	25,1136
MOI1530		0,89 H	MONTADOR	7,2000	6,4080
MOI0037		0,77 H	AJUDANTE	5,6000	4,3120
MOI%		87,01 %	ENCARGO SOCIAL	10,7200	9,3275
Preço total arredondado por M2 .					45,16

4.3 C2434	M2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m			
I2068		1 M2	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	166,6632	166,6632

			Preço total arredondado por M2 .	166,66
4.4 C2434	M2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m		
I2068	1 M2	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA MONTAGEM KP-135	166,6632	166,6632
		Preço total arredondado por M2 .		166,66
4.5 C2453	M2	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		
I2064	1 M2	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	29,7306	29,7306
I1215	4 UN	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,8066	7,2264
MOI2070	0,5 H	TELHADISTA	7,2000	3,6000
MOI0047	0,5 H	AJUDANTE DE TELHADISTA	5,6000	2,8000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	6,4000	5,5686
		Preço total arredondado por M2 .		48,93



5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V

5.1 95796	UND	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA EETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
I00002586	1 UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	11,3288	11,3288
I00011950	2 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,1390	0,2780
88247	0,4682 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,1727
88264	0,4682 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	7,6581
		Preço total arredondado por UND .		25,44

5.2 95810	UND	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016		
I00012016	1 UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	5,2905	5,2905
88247	0,0811 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	1,0692
88264	0,0811 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	1,3265
		Preço total arredondado por UND .		7,69

5.3 95796	UND	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA EETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
I00002586	1 UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	11,3288	11,3288
I00011950	2 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,1390	0,2780
88247	0,4682 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,1727
88264	0,4682 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	7,6581
		Preço total arredondado por UND .		25,44

5.4 95801	UND	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
I00002580	1 UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	9,2513	9,2513

A

P

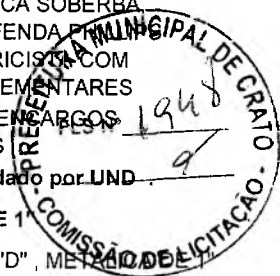
2

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

100011950	2 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA	0,1390	0,2780
88247	0,4967 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,5484
88264	0,4967 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	8,1243
		Preço total arredondado por UN		<u>24,20</u>
5.5 C0466	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		
10273	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	0,9132	0,9132
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
		Preço total arredondado por UN		<u>4,06</u>
5.6 C0466	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		
10273	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	0,9132	0,9132
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
		Preço total arredondado por UN		<u>4,06</u>
5.7 C0467	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		
10275	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	1,8860	1,8860
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
		Preço total arredondado por UN		<u>5,03</u>
5.8 C0479	PAR	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")		
10293	1 UN	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	0,5261	0,5261
10134	1 UN	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	0,3871	0,3871
MOI2312	0,01 H	ELETRICISTA	7,2000	0,0720
MOI0042	0,01 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,0560
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	0,1280	0,1114
		Preço total arredondado por PAR		<u>1,15</u>
5.9 C0482	PAR	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")		
10285	1 UN	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,9529	0,9529
10126	1 UN	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,8140	0,8140
MOI2312	0,04 H	ELETRICISTA	7,2000	0,2880
MOI0042	0,04 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,2240
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	0,5120	0,4455
		Preço total arredondado por PAR		<u>2,72</u>
5.10 91990	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
88247	0,496 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	6,5392
88264	0,496 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	8,1128
100038101	1 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	6,3544	6,3544
		Preço total arredondado por UN		<u>21,01</u>
5.11 C0467	UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		



A

C

e

S

MA

S

10275	1 UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	1,8860	1,8860
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	1,6800	1,4618
Preço total arredondado por UN				5,03
5.12 91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
88247	0,03 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	0,3955
88264	0,03 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	0,4907
100000984	1,19 M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM ² , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	1,6776	1,9963
100021127	0,009 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,1864	0,0287
Preço total arredondado por M .				2,91
5.13 91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
88247	0,04 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	0,5274
88264	0,04 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	0,6543
100001003	1,19 M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM ² , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	2,4617	2,9294
100021127	0,009 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,1864	0,0287
Preço total arredondado por M .				4,14
5.14 74130/001	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88264	0,125 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	2,0446
00002370	1 UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	9,6610	9,6610
Preço total arredondado por UN .				11,71
5.15 74130/001	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88264	0,125 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	2,0446
00002370	1 UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	9,6610	9,6610
Preço total arredondado por UN .				11,71
5.16 74130/004	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88247	0,4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	5,2735
88264	0,4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	6,5426
100002392	1 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	64,2784	64,2784
Preço total arredondado por UN .				76,09
5.17 95745	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
100021128	1,05 M	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	8,0999	8,5049
88247	0,0685 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	0,9031





88264	0,0685 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	1,1204
91170	1 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,6798	1,6798
			Preço total arredondado por M .	12,21
5.18 95748	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN=50 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
100021130	1,05 M	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	20,4676	21,4910
88247	0,1414 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	1,8642
88264	0,1414 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	2,3128
91170	1 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,6798	1,6798
			Preço total arredondado por M .	27,35
5.19 74246/001	UN	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W		
88247	2 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	26,3676
88264	2 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	32,7130
100003752	1 UN	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	77,5976	77,5976
100012273	1 UN	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	61,4737	61,4737
100012318	1 UN	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	87,7288	87,7288
			Preço total arredondado por UN .	285,88
5.20 74104/001	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO		
6087	1 UN	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	21,1361	21,1361
87335	0,0228 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	322,6526	7,3565
88309	1,9 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,2018	30,7834
88316	1,65 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	19,9195
88630	0,0165 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	227,2036	3,7489

A

P

Q

G

SA

93358	0,216 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	47,7584	10,3158
94969	0,018 M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	211,5871	3,8086
100001379	0,8 KG	CIMENTO PORTLAND COM 32	0,3799	0,3039
100007258	75,886 UN	TIJOLO CERAMICO MACIO 20* CM	0,2189	16,6114
Preço total arredondado por UN				113,98
5.21 72271	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88247	0,2 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	2,6368
88264	0,2 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	3,2713
100001539	1 UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	3,0573	3,0573
Preço total arredondado por UN				8,97
5.22 72929	M	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
88247	0,71 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	9,3605
88264	0,71 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	11,6131
100000863	1,03 M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO- DURO	9,9503	10,2488
100003396	0,5 UN	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	3,0401	1,5201
100007583	1 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,2879	0,2879
Preço total arredondado por M				33,03
5.23 68069	UN	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR		
88247	0,4 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	5,2735
88264	0,4 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	6,5426
100003380	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	31,0747	31,0747
Preço total arredondado por UN				42,89
5.24 C2056	UN	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		
12215	1 UN	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	19,3660	19,3660
11904	2 UN	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	7,5882	15,1764
MOI2312	1,5 H	ELETRICISTA	7,2000	10,8000
MOI0042	1,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	8,4000
MOI%	87,01 %	ENCARGO SOCIAL	19,2000	16,7059
Preço total arredondado por UN				70,45
5.25 83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		



P

9

88247	2 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,1838	26,3676
88264	2 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,3565	32,7130
100013393	1 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ALUMINIO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	313,5155	313,5155
Preço total arredondado por UN .				372,60



6 SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 73978/001	M2	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO		
88310	0,3 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,1399	4,8420
88316	0,3 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	3,6217
100000151	0,29 L	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	21,1214	6,1252
Preço total arredondado por M2 .				14,59
6.2 9537	M2	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
88316	0,14 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0724	1,6901
100000003	0,05 L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3,3352	0,1668
Preço total arredondado por M2 .				1,86

COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS

Hercilia de Souza Oliveira

 HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA

CPF: 346.580.093-15
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - EPP
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

Silvio Regis Araujo Linhares

 SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES
 CPF: 302.090.303-30
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060.348.442-5 - CONFEA

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]