

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA N 23.11.01/CP

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ : 39.925.178/0001-89
Rua Nogueira Acioli, nº 1505-Centro-Fortaleza-Ce - CEP : 60.110-140- (85)-
991482883Banco 001 - Agencia 4188-1 CC 15.156-7

PROPOSTA
COMERCIAL

Objeto: REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2454.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global Para os Lotes :

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA - R\$ 9.557.497,02 (Nove milhões Quinhentos e cinquenta e sete mil quatrocentos e noventa e sete reais e dois centavos)

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII de R\$ 2.786.334,65
(Dois Milhoes Setecentos e Oitenta e seis Mil Trezentos e trinta e Quatro reais e Sessenta e cinco centavos).

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.

O Prazo de Execução dos Serviços: será de 90(Noventa) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

- A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;
- B) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.
- C) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESP TECNICO RG 1778203 e CPF 87503891300

FORTALEZA - 29 de Janeiro de 2024

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



Handwritten mark

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.	DATA : 29/01/2024	BDI : 22,47%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202301</td> <td>111,80%</td> <td>70,07%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SURB</td> <td>202301 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202301	111,80%	70,07%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAFI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SURB	202301 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	202301	111,80%	70,07%																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAFI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SURB	202301 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

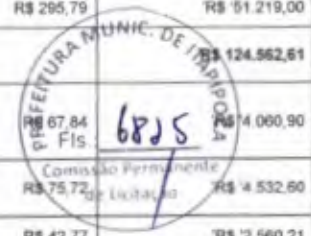
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 242.186,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.421,86	R\$ 242.186,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 137.436,10
2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	391,15	R\$ 13,74	R\$ 5.374,40
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.436,38	R\$ 7,72	R\$ 26.526,85
2.3	C2315	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 95,74	R\$ 45.955,20
2.4	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18.639,44	R\$ 18.639,44
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.592,77	R\$ 3.592,77
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.673,30	R\$ 1.673,30
2.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	923,67	R\$ 38,02	R\$ 35.672,14
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.421.697,01
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8.099,83	R\$ 106,34	R\$ 861.335,92
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1.552,48	R\$ 53,58	R\$ 83.181,88
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.119,41	R\$ 29,50	R\$ 33.022,60
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10.161,11	R\$ 4,41	R\$ 44.810,50
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10.161,11	R\$ 39,21	R\$ 399.417,12
3.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 1,76	R\$ 63,92
3.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 163,53	R\$ 865,07
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 1.485.229,11
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,63	R\$ 679,61	R\$ 14.020,35
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	R\$ 83,48	R\$ 3.636,39
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	R\$ 146,18	R\$ 13.885,64
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3.776,47	R\$ 129,65	R\$ 489.619,34
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	26.786,52	R\$ 13,25	R\$ 354.921,39
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 12,39	R\$ 421,26
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.398,86	R\$ 12,31	R\$ 17.219,87
4.8	C0844	CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	455,23	R\$ 583,49	R\$ 265.622,15
4.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	80,84	R\$ 118,20	R\$ 9.555,29
4.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	297,08	R\$ 128,42	R\$ 38.151,01
4.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	139,87	R\$ 132,54	R\$ 18.538,37
4.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.275,88	R\$ 137,07	R\$ 174.864,87
4.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVANDO	SEINFRA	M3	191,70	R\$ 174,93	R\$ 33.534,08



A



Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.14	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	173,16	R\$ 205,79
5	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 51.219,00
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS						
5.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 124.562,61
5.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 4.000,90
5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 4.532,60
5.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.953,38	R\$ 2.560,21
5.5	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	526,28	R\$ 79.092,36
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					R\$ 490.836,23
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.389,00	R\$ 78.254,04
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	529,00	R\$ 27.396,91
6.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	50,00	R\$ 2.586,50
6.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	791,00	R\$ 12.323,78
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.900,00	R\$ 93.005,00
6.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.674,00	R\$ 243.198,72
6.7	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	206,00	R\$ 9.580,54
6.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	206,00	R\$ 21.761,84
6.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,00	R\$ 2.251,58
6.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 3.337,92
6.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 1.109,40
7	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 678.989,54
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	113,26	R\$ 89.574,15
7.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.569,00	R\$ 241.226,71
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.996,02	R\$ 55.618,36
7.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.855,62	R\$ 73.241,32
7.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.130,52	R\$ 114.259,79
7.6	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3.009,88	R\$ 84.848,52
7.7	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	41,32	R\$ 4.448,51
7.8	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 17.137,00
7.9	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	123,39	R\$ 18.533,18
8	REVESTIMENTOS					R\$ 837.839,30
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2.389,68	R\$ 37.374,60
8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2.389,68	R\$ 101.418,02
8.3	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	15,98	R\$ 1.720,41
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.561,52	R\$ 83.952,51
8.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.561,52	R\$ 104.048,27
8.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.072,20	R\$ 54.255,05
8.7	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.072,20	R\$ 108.663,71
8.8	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.074,23	R\$ 91.796,51
8.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 964,61
8.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.655,62	R\$ 184.253,95
8.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.655,62	R\$ 18.095,93
8.12	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	1.017,75	R\$ 31.926,82
8.13	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	365,60	R\$ 18.130,10



M



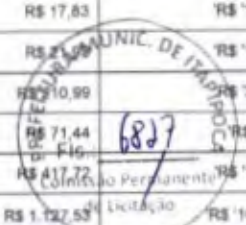
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8.14	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA DE FERRO VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA M2	117,66	R\$ 21.238,91
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS					
9	ESQUADRIAS				
9.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA CJ	4,00	R\$ 18.716,76
9.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO	SEINFRA M2	3,24	R\$ 1.495,49
9.3	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	SEINFRA UN	12,00	R\$ 19.241,84
9.4	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA M2	2,88	R\$ 1.241,83
9.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA UN	83,00	R\$ 87.706,10
9.6	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA UN	1,00	R\$ 5.172,62
9.7	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (2,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA UN	2,00	R\$ 7.016,50
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00	R\$ 462,90
9.9	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA UN	9,00	R\$ 440,01
9.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	24,57	R\$ 10.002,20
9.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA M2	9,45	R\$ 4.233,03
9.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA M2	53,20	R\$ 28.577,98
9.13	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	7,04	R\$ 2.862,11
9.14	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA M2	53,20	R\$ 13.495,78
9.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	2,82	R\$ 5.333,72
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	109,60	R\$ 10.621,34
9.17	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA M	109,29	R\$ 41.185,94
9.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	18,20	R\$ 11.458,63
9.19	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	3,36	R\$ 2.115,62
9.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA M2	1,80	R\$ 550,08
9.21	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA M	5,70	R\$ 4.941,67
9.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA M	7,85	R\$ 2.894,06
9.23	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA M2	46,46	R\$ 13.764,70
9.24	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	437,88	R\$ 11.546,90
9.25	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	3,75	R\$ 180,30
10	COBERTURA				
10.1	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA KG	10.101,35	R\$ 204.956,39
10.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA M2	64,10	R\$ 17.216,62
10.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA M2	2.070,10	R\$ 342.373,84
10.4	C2249	RUF DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	282,35	R\$ 11.426,70
10.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	65,00	R\$ 9.313,85
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	49,00	R\$ 2.075,64
11.2	C2627	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	50,15	R\$ 2.124,35
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA M	77,83	R\$ 2.850,29
11.4	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA M	376,28	R\$ 9.730,60
11.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA UN	36,00	R\$ 4.746,24
11.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA UN	17,00	R\$ 1.869,72



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

11.7	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 17,83	R\$ 1.194,61
11.8	C2379	TÊ PVC SOLD (ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 21,99	R\$ 1.099,50
11.9	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,99	R\$ 164,65
11.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 71,44	R\$ 214,32
11.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,36	R\$ 17,72	R\$ 1.821,26
11.12	C4821	CUBA (BANHEIRA) EM FIBRA DE VIDRO PARA CRECHE, INCLUSIVE ABERTURA PARA ENCAIXE EM BANCADA	PRÓPRIA	UN	15,00	R\$ 1.127,53	R\$ 16.912,95
11.13	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.952,72	R\$ 1.952,72
11.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 746,71	R\$ 2.240,13
11.15	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 929,16	R\$ 929,16
11.16	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.645,15	R\$ 6.580,60
11.17	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 553,91	R\$ 4.985,19
11.18	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 202,36	R\$ 3.035,85
11.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.220,02	R\$ 9.760,16
11.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	24,00	R\$ 199,50	R\$ 4.788,00
11.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 669,61	R\$ 11.383,37
11.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 75,00	R\$ 1.650,00
11.23	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 107,62	R\$ 1.829,54
11.24	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 648,57	R\$ 2.594,28
11.25	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 58,58	R\$ 2.875,32
11.26	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,75	R\$ 261,52
11.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 19,07	R\$ 840,80
11.28	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	425,16	R\$ 26,14	R\$ 11.113,68
11.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	23,67	R\$ 40,41	R\$ 956,50
11.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	143,19	R\$ 44,50	R\$ 6.371,96
11.31	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	511,99	R\$ 83,19	R\$ 42.592,45
11.32	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 335,68	R\$ 8.056,32
11.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 17,12	R\$ 496,48
11.34	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 18,74	R\$ 1.274,32
11.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,67	R\$ 118,68
11.36	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 21,02	R\$ 399,38
11.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 22,92	R\$ 550,08
11.38	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 38,07	R\$ 1.408,59
11.39	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 35,12	R\$ 772,64
11.40	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,14	R\$ 33,14
11.41	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,46	R\$ 201,84
11.42	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 50,70	R\$ 1.216,80
11.43	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,03	R\$ 290,15
11.44	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 52,17	R\$ 260,85
11.45	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,14	R\$ 328,56
11.46	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 25,04	R\$ 350,56
11.47	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 38,93
11.48	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 25,07	R\$ 1.253,50
11.49	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,04	R\$ 37,04
11.50	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 1.012,11	R\$ 32.387,52
11.51	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 355,96	R\$ 711,92
11.52	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 16,60	R\$ 902,40
11.53	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	103,02	R\$ 175,89	R\$ 18.120,19
11.54	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	106,36	R\$ 155,78	R\$ 16.568,76



M



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11.55	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	571,72	R\$ 02,08	R\$ 6.906,38
11.56	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	137,35	R\$ 32,17	R\$ 4.418,55
11.57	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.027,49	R\$ 4.054,98
11.58	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 189,27	R\$ 1.514,16
11.59	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 71,03	R\$ 1.775,75
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 523.292,72
12.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59.836,76	R\$ 59.836,76
12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	3,50	R\$ 2.448,62	R\$ 8.570,17
12.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 395,47	R\$ 4.350,17
12.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 421,03	R\$ 421,03
12.5	C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.818,49	R\$ 1.818,49
12.6	C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 616,91	R\$ 1.233,82
12.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 423,06	R\$ 846,12
12.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 147,74	R\$ 295,48
12.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 147,74	R\$ 147,74
12.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 103,08	R\$ 515,40
	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,08	R\$ 412,32
12.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 103,08	R\$ 721,56
12.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 103,08	R\$ 309,24
12.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,08	R\$ 412,32
12.15	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,08	R\$ 206,16
12.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 162,63	R\$ 4.065,75
12.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,43	R\$ 76,29
12.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,43	R\$ 152,58
12.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 25,43	R\$ 966,34
12.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 25,43	R\$ 127,15
12.21	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 133,56	R\$ 2.136,96
12.22	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	50,40	R\$ 105,61	R\$ 5.322,74
12.23	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	396,64	R\$ 81,45	R\$ 32.224,88
12.24	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	231,64	R\$ 64,62	R\$ 14.981,50
12.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	99,54	R\$ 49,73	R\$ 4.950,12
12.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	55,44	R\$ 34,53	R\$ 1.914,34
12.27	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	63,00	R\$ 25,69	R\$ 1.631,07
12.28	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	16,38	R\$ 19,34	R\$ 316,79
12.29	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,64	R\$ 10,96	R\$ 883,81
12.30	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	113,40	R\$ 34,09	R\$ 3.865,81
12.31	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	558,18	R\$ 25,83	R\$ 14.417,79
12.32	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	567,00	R\$ 19,23	R\$ 10.903,41
12.33	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	153,72	R\$ 16,20	R\$ 2.490,26
12.34	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.174,32	R\$ 10,45	R\$ 12.271,64
12.35	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.215,52	R\$ 9,30	R\$ 29.904,34
12.36	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10.776,78	R\$ 7,42	R\$ 79.963,71
12.37	S00768	Fornecimento e instalação de eletrocaixa metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	415,80	R\$ 55,55	R\$ 23.097,89
12.38	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocaixa metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. v. 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 75,16	R\$ 300,64
12.39	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	419,56	R\$ 82,15	R\$ 34.488,50
12.40	S07878	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocaixa metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	161,00	R\$ 13,34	R\$ 2.147,74
12.41	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocaixa metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	236,00	R\$ 15,04	R\$ 3.549,44



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

12.42	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	236,00	R\$ 25,45	R\$ 6.006,20	
12.43	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	3,98	R\$ 911,67	R\$ '421,36	
12.44	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=90MM (3")	SEINFRA	M	65,76	R\$ 82,15	R\$ 7.886,68	
12.45	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	73,08	R\$ 70,94	R\$ '5.145,56	
12.46	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,52	R\$ 52,25	R\$ '131,67	
12.47	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,08	R\$ 40,19	R\$ '405,12	
12.48	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	66,04	R\$ 34,37	R\$ '2.338,53	
12.49	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	161,28	R\$ 29,38	R\$ '4.738,41	
12.50	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.640,96	R\$ 19,37	R\$ '51.155,40	
12.51	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoit, marca G-light ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 86,45	R\$ '432,25	
12.52	S12368	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubed corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	246,00	R\$ 226,52	R\$ '55.723,92	
12.53	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 - 11/2021	ORSE	un	16,00	R\$ 67,65	R\$ '1.217,70	
12.54	C4634	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 114,63	R\$ '458,52	
12.55	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	273,00	R\$ 11,86	R\$ '3.237,78	
12.56	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	273,00	R\$ 9,00	R\$ '2.457,00	
12.57	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 53,68	R\$ '1.610,40	
12.58	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 18,47	R\$ '1.108,20	
12.59	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 32,58	R\$ '781,92	
12.60	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,42	R\$ '102,84	
12.61	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,03	R\$ '276,18	
12.62	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,72	R\$ '330,88	
12.63	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 19,38	R\$ '1.686,06	
12.64	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 29,81	R\$ '3.338,72	
12.65	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 24,60	R\$ '934,80	
12.66	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 340,15	R\$ '680,30	
12.67	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 496,89	R\$ '3.478,23	
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							R\$ 78.147,95
13.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 225,73	R\$ '8.577,74	
13.2	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	416,80	R\$ 55,55	R\$ '23.097,69	
13.3	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. v 3.01 ga 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 75,16	R\$ '300,64	
13.4	C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	418,58	R\$ 82,15	R\$ '34.468,50	
13.5	S07878	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	161,00	R\$ 13,34	R\$ '2.147,74	
13.6	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	236,00	R\$ 15,04	R\$ '3.549,44	
13.7	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	236,00	R\$ 25,45	R\$ '6.006,20	
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS							R\$ 220.969,47
14.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 2.729,97	R\$ '57.329,37	
14.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 4.127,72	R\$ '103.193,00	
14.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	409,21	R\$ 51,53	R\$ '21.086,59	
14.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	409,18	R\$ 52,44	R\$ '21.457,40	
14.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,80	R\$ 66,04	R\$ '184,91	
14.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	89,81	R\$ 77,43	R\$ '6.953,96	
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	350,57	R\$ 25,86	R\$ '9.065,74	
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,75	R\$ 34,14	R\$ '1.698,47	



M



15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$ 320.487,60
15.1	CPU01	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA		UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 5.444,24
15.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	422,40	R\$ 46,59	R\$ 19.257,22
15.3	CPU03	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM ALVENARIA		UN	274,00	R\$ 12,15	R\$ 3.329,10
15.4	CPU02	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA		UN	8,00	R\$ 54,32	R\$ 434,56
15.5	CPU04	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM TELHA METÁLICA		UN	101,00	R\$ 12,00	R\$ 1.212,00
15.6	CPU09	VEDAÇÃO COM POLIURETANO		UN	1,00	R\$ 314,30	R\$ 314,30
15.7	CPU05	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FIXAÇÃO		M	105,00	R\$ 29,87	R\$ 3.136,35
15.8	CPU07	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM²		UN	20,00	R\$ 10,03	R\$ 200,60
15.9	CPU06	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM²		UN	20,00	R\$ 12,13	R\$ 242,60
15.10	CPU08	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		UN	10,00	R\$ 17,03	R\$ 170,30
15.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	330,55	R\$ 65,47	R\$ 21.641,11
15.12	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 135,86	R\$ 2.853,06
15.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 40,01	R\$ 1.680,42
15.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 175,61	R\$ 3.687,81
15.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.383,99	R\$ 3.383,99
15.16	CPU10	LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA OHMICA		UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 64.520,09
16.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.546,07	R\$ 7.638,21
16.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	111,01	R\$ 211,86	R\$ 23.520,80
16.3	C0010	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 80,63	R\$ 241,89
16.4	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.232,48	R\$ 1.232,48
16.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 658,99	R\$ 9.225,86
16.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 57,42	R\$ 803,88
16.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	64,00	R\$ 13,64	R\$ 872,96
16.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 262,73	R\$ 9.983,74
16.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.561,56	R\$ 7.123,16
16.10	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 223,95	R\$ 671,85
16.11	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 17,62	R\$ 405,26
17 INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							R\$ 209.182,25
17.1	CPU14	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=35mm (1 1/4") CLASSE A		M	228,59	R\$ 369,98	R\$ 84.573,73
17.2	CPU13	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm (1") CLASSE A		M	140,28	R\$ 306,15	R\$ 43.227,28
17.3	CPU12	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=22mm (3/4") CLASSE A		M	296,68	R\$ 238,21	R\$ 70.433,93
17.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,33	R\$ 26,11	R\$ 1.026,91
17.5	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	84,00	R\$ 118,10	R\$ 9.920,40
18 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 70.042,50
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	4.950,00	R\$ 14,15	R\$ 70.042,50

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.662.721,14
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.894.775,88
VALOR TOTAL: R\$ 9.557.497,02



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.	DATA : 29/01/2024	BDI : 22,47%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	202309	111,93%
		SEMFOR	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%
		SNAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%
		SIURB	202301 SEM DESONERAÇÃO	198,70%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 242.186,00	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
			R\$ 26.906,86	R\$ 26.906,86	R\$ 26.906,86	R\$ 26.906,86	R\$ 26.931,08
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 137.436,10	100,00%				
			R\$ 137.436,10				
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.421.697,01	100,00%				
			R\$ 1.421.697,01				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.485.229,11	60,00%	40,00%			
			R\$ 891.137,47	R\$ 594.091,64			
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 124.562,61	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	
			R\$ 24.912,52	R\$ 24.912,52	R\$ 49.825,04	R\$ 24.912,53	
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 490.836,23		10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
				R\$ 49.083,62	R\$ 98.167,25	R\$ 98.167,25	R\$ 49.083,62
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 678.989,54		10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
				R\$ 67.898,95	R\$ 135.797,91	R\$ 135.797,91	R\$ 67.898,95
8	REVESTIMENTOS	R\$ 837.839,30			10,00%	20,00%	20,00%
					R\$ 83.783,93	R\$ 167.567,86	R\$ 167.567,86
9	ESQUADRIAS	R\$ 285.258,91					
10	COBERTURA	R\$ 585.287,40					
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 268.811,03		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 26.881,10	R\$ 26.881,10	R\$ 53.762,21	R\$ 53.762,21
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 523.292,72		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 52.329,27	R\$ 52.329,27	R\$ 104.658,54	R\$ 104.658,54
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 78.147,95		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 7.814,80	R\$ 7.814,80	R\$ 15.629,59	R\$ 15.629,59
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 220.969,47		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 22.096,95	R\$ 22.096,95	R\$ 44.193,89	R\$ 44.193,89
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 120.487,66		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 12.048,77	R\$ 12.048,77	R\$ 24.097,53	R\$ 24.097,53
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 64.520,09		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 6.452,01	R\$ 6.452,01	R\$ 12.904,02	R\$ 12.904,02
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 209.182,25					
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 70.042,50					



M



ECOTEC

19

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

R\$ 1.762.721,14

R\$ 562.131,77	R\$ 200.068,85	R\$ 117.397,23	R\$ 159.173,72	R\$ 127.268,47
R\$ 3.064.221,73	R\$ 1.090.585,34	R\$ 639.501,12	R\$ 867.771,91	R\$ 693.995,76
R\$ 3.064.221,73	R\$ 4.154.807,07	R\$ 4.794.306,19	R\$ 5.862.060,10	R\$ 6.356.075,86



MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcelas
11,12%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%
R\$ 26.931,08	R\$ 26.906,86	R\$ 26.906,86	R\$ 26.906,86	R\$ 26.906,90	R\$ 242.186,00
					100,00%
					R\$ 137.436,10
					100,00%
					R\$ 1.421.897,01
					100,00%
					R\$ 1.485.229,11
					100,00%
					R\$ 124.562,61
10,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
R\$ 49.083,62	R\$ 73.625,43	R\$ 73.625,43	R\$ 49.083,63		R\$ 490.836,23
10,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
R\$ 67.898,95	R\$ 101.848,43	R\$ 101.848,43	R\$ 67.898,96		R\$ 678.989,54
20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
R\$ 167.567,86	R\$ 167.567,86	R\$ 167.567,86	R\$ 83.783,93		R\$ 837.839,30
			30,00%	70,00%	100,00%
			R\$ 85.577,67	R\$ 199.681,24	R\$ 285.258,91
	10,00%	20,00%	70,00%		100,00%
	R\$ 58.528,74	R\$ 117.057,48	R\$ 409.701,18		R\$ 585.287,40
20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		100,00%
R\$ 53.762,21	R\$ 53.762,21	R\$ 26.881,10	R\$ 26.881,10		R\$ 268.811,03
20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		100,00%
R\$ 104.658,54	R\$ 104.658,54	R\$ 52.329,27	R\$ 52.329,29		R\$ 523.292,72
20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
R\$ 15.629,59	R\$ 15.629,59	R\$ 7.814,80	R\$ 3.907,40	R\$ 3.907,38	R\$ 78.147,95
20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
R\$ 44.193,89	R\$ 44.193,89	R\$ 22.096,95	R\$ 11.048,47	R\$ 11.048,48	R\$ 220.969,47
20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
R\$ 24.097,53	R\$ 24.097,53	R\$ 12.048,77	R\$ 6.024,38	R\$ 6.024,38	R\$ 120.487,66
20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
R\$ 12.904,02	R\$ 12.904,02	R\$ 6.452,01	R\$ 3.226,00	R\$ 3.226,00	R\$ 64.520,09
	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
	R\$ 52.295,56	R\$ 52.295,56	R\$ 104.591,13		R\$ 209.182,25
				100,00%	100,00%
				R\$ 70.042,50	R\$ 70.042,50
7,22%	9,38%	8,50%	11,87%	4,10%	100,00%
R\$ 127.268,47	R\$ 165.343,24	R\$ 149.831,30	R\$ 209.235,00	R\$ 72.271,56	R\$ 1.762.721,14
R\$ 693.995,76	R\$ 901.381,90	R\$ 816.755,82	R\$ 1.140.196,00	R\$ 393.108,44	R\$ 9.557.497,02
R\$ 6.356.075,86	R\$ 7.257.437,76	R\$ 8.074.193,58	R\$ 9.214.388,58	R\$ 9.557.497,02	



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.	DATA:	29/01/2024			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	BDI:	22,47%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	202508	111,83%	70,07%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SURR	202301 SEM DESONERAÇÃO	198,70%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,99800000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.949,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,99800000	R\$ 19.999,74	R\$ 19.959,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26.908,52
VALOR:						R\$ 2.421,86

2.1. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,05988000	R\$ 28,8600	R\$ 1,6084
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1317
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7401
VALOR:						R\$ 13,74

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,6900	R\$ 0,4338
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0600	R\$ 0,6424
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,9700	R\$ 0,2036
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,5700	R\$ 0,3291
TOTAL Material:						R\$ 1,6089

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4848
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1133
VALOR:						R\$ 7,72

2.3. C2315 TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11839	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 87,0400	R\$ 95,7440
TOTAL Material:						R\$ 95,7440
VALOR:						R\$ 95,74



M



2.4. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,5500	R\$ 222,5500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 6,8800	R\$ 399,0400
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,4300	R\$ 56,8600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,3700	R\$ 81,3700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1900	R\$ 38,1900
10528	CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 3 516,2400
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,2100
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,0700	R\$ 22,1400
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LIN	14,00000000	R\$ 12,1200	R\$ 169,6800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 13,6800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 8,1300
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 53,0100	R\$ 159,0300
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 187,9200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,2600	R\$ 56,3000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 19,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7600	R\$ 100,7600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,3300	R\$ 67,3300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 1 665,2500
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 17,2000	R\$ 51,6000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 46,9500
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3600	R\$ 34,3600
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0800	R\$ 23,0800
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 56,7600
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 36,5700	R\$ 607,4277
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 5,8600	R\$ 41,0200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 25,0100	R\$ 825,3300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 66,9200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9500	R\$ 17,9500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 47,3700
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 20,7000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 32,1900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 25,9200
TOTAL Material:					R\$ 8.678,9577	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	100,79800000	R\$ 26,8600	R\$ 2 707,4343
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,95000000	R\$ 26,8600	R\$ 670,1570
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	125,74800000	R\$ 20,2600	R\$ 2 547,6545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.925,2458	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 520,1600	R\$ 374,5152
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 55,4700	R\$ 3 661,0200
TOTAL Serviço:					R\$ 4.036,5382	
VALOR:					R\$ 18.639,44	



M



2.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	R\$ 83,4100	R\$ 1,5764
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 649,4200	R\$ 649,4200
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 583,5800	R\$ 583,5800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 93,4800	R\$ 93,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	R\$ 16,0600	R\$ 401,5000
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	R\$ 15,9600	R\$ 15,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 101,9200
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	R\$ 23,1900	R\$ 695,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 29,8400	R\$ 149,2000
TOTAL Material:					R\$ 2.706,4364

MUNIC. DE ITAPIRICA
6835
Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,99200000	R\$ 21,1000	R\$ 84,2312
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 214,4502
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 26,1800	R\$ 209,0211
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 214,4502
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,10376000	R\$ 20,2600	R\$ 164,1622
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 886,3349
VALOR:					R\$ 3.592,77

2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 81,7000	R\$ 81,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 558,6000
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 24,0400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 8,2600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 42,7800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 53,1700	R\$ 53,1700
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 29,0900	R\$ 29,0900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 600,5000	R\$ 600,5000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 271,8600	R\$ 271,8600
TOTAL Material:					R\$ 1.673,3000
VALOR:					R\$ 1.673,30

2.7. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,49700000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3292
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	0,29940000	R\$ 27,7000	R\$ 8,2934
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6226
VALOR:					R\$ 38,62

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 184,7100	R\$ 6,4649





ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51.5000	R\$ 1.8025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8.2674
TOTAL Material:						R\$ 76.8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2305
VALOR:						R\$ 106,34

3.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64470000	R\$ 20.2600	R\$ 53.5816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,58
VALOR:						R\$ 53,58

3.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 154.7100	R\$ 5.4649
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51.5000	R\$ 1.8025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8.2674
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04790000	R\$ 20.2600	R\$ 21.2305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,306
VALOR:						R\$ 29,50

3.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176.4800	R\$ 1.7295
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233.3200	R\$ 2.2865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.0160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01956080	R\$ 20.2600	R\$ 0,3963
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3963
VALOR:						R\$ 4,41

3.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176.4800	R\$ 39,2139
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2139
VALOR:						R\$ 39,21

3.6. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96.8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 280.9900	R\$ 1,7562



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Equipamento Custo Horário:

VALOR:



3.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,3400	R\$ 137,2410
TOTAL Material:						R\$ 137,2410
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29740000	R\$ 20,2600	R\$ 26,2853
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2853
VALOR:						R\$ 163,53

4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,4100	R\$ 58,2202
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,3000	R\$ 88,0634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,4836
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,96800000	R\$ 20,2600	R\$ 323,5117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,1243
VALOR:						R\$ 679,61

4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4300	R\$ 3,3720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1700	R\$ 2,1255
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0400	R\$ 3,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
TOTAL Material:						R\$ 21,2575
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29740000	R\$ 21,1000	R\$ 27,3751
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29740000	R\$ 26,8600	R\$ 34,8482
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,2233
VALOR:						R\$ 83,48

4.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,8800	R\$ 15,4284
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,8430
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0600	R\$ 32,1200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1700	R\$ 3,5425
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,2412
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7400	R\$ 20,3840
TOTAL Material:						R\$ 81,5591
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 26,8600	R\$ 36,1865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,6165
					VALOR:	R\$ 146,18

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,5000	R\$ 18,0700
11851	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0600	R\$ 19,2720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1700	R\$ 3,5425
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,2412
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7400	R\$ 14,9058
TOTAL Material:					R\$ 65,0315	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 26,8600	R\$ 36,1865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6165	
VALOR:					R\$ 129,65	

4.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,5300	R\$ 1,3802
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3802	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3400	R\$ 7,7070
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3300
TOTAL Material:					R\$ 8,0370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07984000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6846
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07984000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8291	
VALOR:					R\$ 13,25	

4.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5700	R\$ 8,7055
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3300
TOTAL Material:					R\$ 9,0355	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06986000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4740
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06986000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3504	
VALOR:					R\$ 12,39	

4.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0900	R\$ 8,1535



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



10103

ARAME RECOZIDO N. 18 BWG

SEINFRA

KG

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Material:

R\$ 0,3300

R\$ 8,4835

R\$ 1,6846

R\$ 3,8291

R\$ 12,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07984000	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07984000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8291
VALOR:					R\$ 12,31

4.8. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6707
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,3000
TOTAL Material:					R\$ 442,4987
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,96800000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3169
VALOR:					R\$ 583,49

4.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5700
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,1700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7400
TOTAL Material:					R\$ 77,8427
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 26,8600
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4590
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 507,5600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 295,7900
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1011
VALOR:					R\$ 118,20

4.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5700
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,8200



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0600	R\$ 20,8780
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,1700	R\$ 0,4251
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0400	R\$ 5,8568
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7400	R\$ 8,2810
TOTAL Material:					R\$ 35,4399

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34930000	R\$ 26,8600	R\$ 9,3822
12543	SERVENTE	H	0,34930000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4590

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 507,5800	R\$ 15,2274
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 295,7900	R\$ 8,8737
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1011

VALOR: R\$ 128,42



4.11. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5700	R\$ 5,6018
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0600	R\$ 20,8780
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,1700	R\$ 0,4251
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0400	R\$ 5,8568
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7400	R\$ 8,2810
TOTAL Material:					R\$ 91,9847

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34930000	R\$ 26,8600	R\$ 9,3822
12543	SERVENTE	H	0,34930000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4590

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 507,5800	R\$ 15,2274
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 295,7900	R\$ 8,8737
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1011

VALOR: R\$ 132,54

4.12. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5700	R\$ 5,6018
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	R\$ 55,4700	R\$ 55,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0600	R\$ 20,8780
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,1700	R\$ 0,4251
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0400	R\$ 5,8568
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7400	R\$ 8,2810
TOTAL Material:					R\$ 96,6147

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34930000	R\$ 26,8600	R\$ 9,3822
12543	SERVENTE	H	0,34930000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4590

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

RUA NOGUEIRA ACTOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 507,5800	R\$ 15,2274
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 295,7900	R\$ 8,8737
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1011
VALOR:						R\$ 137,07

Fls. 6841
 Comissão Permanente de Licitação

4.13. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96800000	R\$ 20,2600	R\$ 121,3169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 174,9295
VALOR:						R\$ 174,93

4.14. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98400000	R\$ 20,2600	R\$ 161,7556
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,7872
VALOR:						R\$ 295,79

5.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 83,4100	R\$ 6,0889
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,7036
TOTAL Material:						R\$ 26,7925
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42914000	R\$ 26,8600	R\$ 11,5267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45708000	R\$ 20,2600	R\$ 29,5204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0471
VALOR:						R\$ 67,84

5.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6200	R\$ 1,9812
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7100	R\$ 42,2165
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,8900	R\$ 3,9560
TOTAL Material:						R\$ 48,1537
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8462
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,5687
VALOR:						R\$ 75,72

5.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



M

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,4100	R\$ 3,0445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,4304
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 5,7155
TOTAL Material:						R\$ 13,1994



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 20,2600	R\$ 16,1756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5787	
VALOR:					R\$ 42,77	

5.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 36,2800
TOTAL Material:					R\$ 36,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2116
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2116	
VALOR:					R\$ 40,49	

5.5. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6200	R\$ 1,9612
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELÁSTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,6700	R\$ 38,7205
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,8900	R\$ 3,9560
TOTAL Material:					R\$ 44,6377	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59860000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6347
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6766	
VALOR:					R\$ 65,33	

6.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5000	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8456	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,4100	R\$ 4,7377
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,6500	R\$ 40,7760
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,9800	R\$ 0,5004
TOTAL Material:					R\$ 46,0141	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15918100	R\$ 26,8600	R\$ 4,2756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15918100	R\$ 20,2600	R\$ 3,2250



Handwritten signature or mark.

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5006
VALOR:	R\$ 55,36



6.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6944
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5000	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9056
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,4100	R\$ 4,7377
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,9800	R\$ 0,5004
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4481
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15918100	R\$ 26,8600	R\$ 4,2756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15918100	R\$ 20,2600	R\$ 3,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5006
VALOR:						R\$ 51,79

6.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 20,2600	R\$ 8,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1297
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,5500	R\$ 0,2837
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,2200	R\$ 0,3306
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,2700	R\$ 32,2700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8900	R\$ 0,1956
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,5800	R\$ 1,0716
TOTAL Serviço:						R\$ 35,6015
VALOR:						R\$ 51,73

6.4. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9600	R\$ 0,2682
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1700	R\$ 2,6961
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,4200	R\$ 7,6395
TOTAL Material:						R\$ 10,6038
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 23,0300	R\$ 4,5968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01856280	R\$ 20,2600	R\$ 0,3761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9729
VALOR:						R\$ 15,58



M



6.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5500	R\$ 0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9918
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,4100	R\$ 2,7692
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,3000	R\$ 4,4132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 14,9924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7225
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09790000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2414
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9639
VALOR:						R\$ 48,95

6.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,3400	R\$ 3,5802
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,9600	R\$ 2,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7300	R\$ 0,7119
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,0200	R\$ 4,5020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,8100	R\$ 2,2905
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1364
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2094
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8600	R\$ 32,1675
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 20,2600	R\$ 24,2634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,6403
VALOR:						R\$ 145,28

6.7. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,4100	R\$ 3,0445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:						R\$ 9,2641
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7016
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54890000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1207
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8223
VALOR:						R\$ 27,09



M



6.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,7900
TOTAL Material:					R\$ 77,4290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2155
VALOR:					R\$ 105,64

6.9. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,5285
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4052
VALOR:					R\$ 10,93

6.10. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1700
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,4200
TOTAL Material:					R\$ 17,5846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20738440	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3758
VALOR:					R\$ 21,96

6.11. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

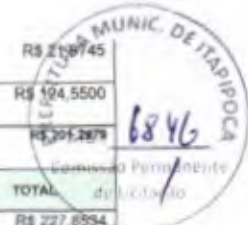
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,4100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 5,4088
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14770000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0687
VALOR:					R\$ 55,47

7.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,3400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600



M



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,8745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 205,2879
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,46300000	R\$ 26,8600	R\$ 227,8934
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18160000	R\$ 20,2600	R\$ 186,0192
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 413,9126
VALOR:						R\$ 615,17

7.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,4100	R\$ 1,2512
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1418
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11778000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,4521
VALOR:						R\$ 67,59

7.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,4100	R\$ 0,5088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2341
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09690000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0329
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7135
VALOR:						R\$ 7,95

7.4. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,4100	R\$ 2,0269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1630
TOTAL Material:						R\$ 7,2099
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8600	R\$ 16,0836
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 20,2600	R\$ 16,1756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,2594
VALOR:						R\$ 39,47

7.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8600	R\$ 16,0836



M

I2543	SERVENTE	0,59880000	R\$ 20,2600		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2600
				TOTAL Serviço:	R\$ 25,4175
				VALOR:	R\$ 53,63

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

7.6. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,4100	R\$ 0,5088
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304
					TOTAL Material:	R\$ 1,2392
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68866000	R\$ 20,2600	R\$ 13,5471
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,9502
					VALOR:	R\$ 28,19

7.7. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 119,3400	R\$ 2,9000
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 56,2500
					TOTAL Material:	R\$ 59,1500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97804000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09780000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2414
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,5116
					VALOR:	R\$ 107,66

7.8. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,3400	R\$ 0,4774
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1700	R\$ 2,9190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 315,4200	R\$ 315,4200
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0200	R\$ 5,2260
					TOTAL Material:	R\$ 325,1784
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39520000	R\$ 26,8600	R\$ 64,3351
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,79040000	R\$ 20,2600	R\$ 97,0535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 161,3886
					VALOR:	R\$ 486,57

7.9. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,8600	R\$ 69,8600
					TOTAL Material:	R\$ 69,8600



M





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 53,5128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99900000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8321
Els.:						6848
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 1.102,6100	R\$ 6,5064
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5064
VALOR:						R\$ 150,20

8.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,4100	R\$ 0,6006
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6738
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34950000	R\$ 26,8600	R\$ 9,3716
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30938000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9696
VALOR:						R\$ 15,64

8.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89860000	R\$ 26,8600	R\$ 24,1364
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89860000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,3400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 476,1500	R\$ 9,5230
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5230
VALOR:						R\$ 42,44

8.3. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 119,3400	R\$ 2,9000
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 56,2500
TOTAL Material:						R\$ 59,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97804000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09780000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2414
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5116
VALOR:						R\$ 107,66

8.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2116
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2535
					VALOR:	R\$ 14,02

ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



8.5. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0600	R\$ 1,4472
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,1800	R\$ 3,0908
TOTAL Material:					R\$ 4,7128	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3702
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0927	
VALOR:					R\$ 22,81	

8.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,9000	R\$ 2,5600
TOTAL Material:					R\$ 2,9100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 26,8600	R\$ 9,3822
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6467	
VALOR:					R\$ 17,56	

8.7. C1234 EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,6270
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 7,1300	R\$ 1,7825
TOTAL Material:					R\$ 5,4095	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1587
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8063
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9650	
VALOR:					R\$ 35,37	

8.8. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2500	R\$ 1,0125
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,5300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,1600	R\$ 5,3184
TOTAL Material:					R\$ 8,0359	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4231
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8262
VALOR:						R\$ 29,86

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



8.9. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1300	R\$ 1,3547
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,3826
TOTAL Material:					R\$ 2,7373	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2116
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2535	
VALOR:					R\$ 14,99	

8.10. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,7900	R\$ 58,0690
TOTAL Material:					R\$ 77,4290	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71856000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3005
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71856000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8585	
VALOR:					R\$ 111,29	

8.11. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5600	R\$ 1,5285
TOTAL Material:					R\$ 1,5285	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3613
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0439
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4052	
VALOR:					R\$ 10,93	

8.12. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,4100	R\$ 0,1251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3286
11185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4700	R\$ 13,4700
TOTAL Material:					R\$ 13,9217	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0439
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4470	



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

8.13. C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,4100	R\$ 0,2502
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4416
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6461
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,3100	R\$ 46,3100
TOTAL Material:					R\$ 47,6479	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04990000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3403
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02994000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6066
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9469	
VALOR:					R\$ 49,59	

8.14. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5700	R\$ 5,6016
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,2100	R\$ 77,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0600	R\$ 20,8780
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,1700	R\$ 0,4251
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0400	R\$ 5,8588
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7400	R\$ 8,2810
TOTAL Material:					R\$ 118,3507	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 26,8600	R\$ 9,3822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0786
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4608	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 507,5800	R\$ 28,9321
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 295,7900	R\$ 16,8600
TOTAL Serviço:					R\$ 45,7921	
VALOR:					R\$ 180,51	

9.1. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6900	R\$ 22,5160
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5800	R\$ 7,2540
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,8500	R\$ 29,7050
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,8300	R\$ 116,5580
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,0300	R\$ 96,2780
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,3400	R\$ 178,5420
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 789,4800	R\$ 2.000,6480
11743	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2200	R\$ 36,9720
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,0600	R\$ 119,7560
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 421,4400	R\$ 2.070,9562
TOTAL Material:					R\$ 4.679,1862	



Handwritten signature or mark.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



9.2. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM; COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 421,4400
TOTAL Material:					R\$ 437,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9300
VALOR:					R\$ 461,57

9.3. C1983 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4100
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,3800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8200
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5700
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,8600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 318,3500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,9700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 1.222,3548
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 381,2361
VALOR:					R\$ 1.603,47

9.4. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 15,1500
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3200
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,1700
TOTAL Material:					R\$ 332,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 21,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,6000



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

9.5. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4100
10206	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,4400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,3500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,9700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 829,3708

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 248,3200
VALOR:					R\$ 1.074,70

9.6. C1961 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.993,1300
TOTAL Material:					R\$ 4.993,1300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,4904
VALOR:					R\$ 5.172,82

9.7. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.328,7600
TOTAL Material:					R\$ 3.328,7600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,4904
VALOR:					R\$ 3.508,25

9.8. C1381 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



M

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5700	R\$ 58,5700
-------	---------------------------------------	---------	----	------------	-------------	-------------



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1158
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89600000	R\$ 26,8600	R\$ 50,6126
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,7282	
VALOR:					R\$ 154,30	

9.9. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11026	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7800	R\$ 35,7800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 36,9200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2645
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9661	
VALOR:					R\$ 48,89	

9.10. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,0900	R\$ 407,0900
TOTAL Material:					R\$ 407,0900	
VALOR:					R\$ 407,09	

9.11. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 447,9400	R\$ 447,9400
TOTAL Material:					R\$ 447,9400	
VALOR:					R\$ 447,94	

9.12. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 416,6800	R\$ 416,6800
TOTAL Material:					R\$ 416,6800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 26,8600	R\$ 67,0157
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3292
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,3449	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.102,6100	R\$ 23,1548
TOTAL Serviço:					R\$ 23,1548	
VALOR:					R\$ 537,18	

9.13. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5800	R\$ 4,8360



M



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3200	R\$ 13,9800
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,9900	R\$ 36,9600
12258	VIDRO TEMPERADO (6MM UNICO L SEM COLOCACAO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,1700	R\$ 253,1700
TOTAL Material:						R\$ 307,9400



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 21,1000	R\$ 31,5807
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 26,8600	R\$ 67,0157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,5964	
VALOR:					R\$ 406,55	

9.14. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 253,6800	
VALOR:					R\$ 253,68	

9.15. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5500	R\$ 19,6707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6707	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 492,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5000	R\$ 19,8000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,4100	R\$ 52,0061
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,3000	R\$ 88,0634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0600	R\$ 9,6360
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 28,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 63,7000
TOTAL Material:					R\$ 888,7418	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,27540000	R\$ 21,1000	R\$ 259,0109
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79040000	R\$ 26,8600	R\$ 128,6701
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,48500000	R\$ 26,8600	R\$ 201,0471
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,97600000	R\$ 20,2600	R\$ 242,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 884,9748	
VALOR:					R\$ 1.891,39	

9.16. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,6900	R\$ 75,6900
TOTAL Material:					R\$ 75,6900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0549
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4580	



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN-TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 737,4900	R\$ 2,7658
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7658
VALOR:					R\$ 96,91



9.17. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0200	R\$ 16,8480
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 673,8000	R\$ 269,5200
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,3200	R\$ 47,7280
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,0800	R\$ 42,7518
TOTAL Material:					R\$ 378,8478
VALOR:					R\$ 378,85

9.18. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 629,6500	R\$ 629,6500
TOTAL Material:					R\$ 629,6500
VALOR:					R\$ 629,65

9.19. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 629,6500	R\$ 629,6500
TOTAL Material:					R\$ 629,6500
VALOR:					R\$ 629,65

9.20. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,4100	R\$ 0,6008
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,0100	R\$ 162,0100
TOTAL Material:					R\$ 164,5223
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,9600	R\$ 80,4188
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 20,2600	R\$ 60,6584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,0772
VALOR:					R\$ 305,60



M



9.21. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 13,0400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,23000000	R\$ 32,3800	R\$ 39,8274
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	6,12000000	R\$ 9,2500	R\$ 56,6100
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA KG	20,41000000	R\$ 9,1600	R\$ 186,9556
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	1,25000000	R\$ 34,4200	R\$ 43,0250
TOTAL Material:					R\$ 339,4580

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 21,1000	R\$ 168,4624
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	9,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 268,0628
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
I1879	SOLDADOR	SEINFRA H	2,99400000	R\$ 27,7000	R\$ 82,9338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 527,5009
VALOR:					R\$ 866,96

9.22. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	R\$ 55,5900	R\$ 11,1180
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 117,9900	R\$ 47,1960
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,60000000	R\$ 73,9100	R\$ 44,3460
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	2,70000000	R\$ 72,7100	R\$ 196,3170
TOTAL Material:					R\$ 299,9770

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,29740000	R\$ 26,8600	R\$ 34,8482
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,29740000	R\$ 26,8600	R\$ 34,8482
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,6964
VALOR:					R\$ 368,67

9.23. C3675 VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNEC/M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 282,1600	R\$ 296,2680
TOTAL Material:					R\$ 296,2680
VALOR:					R\$ 296,27

9.24. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	R\$ 20,2500	R\$ 0,8100
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	R\$ 31,8200	R\$ 5,0912
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	R\$ 16,1500	R\$ 2,0995
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2807

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34930000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3702
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,39920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0927



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

9.25. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2500	R\$ 0,6075
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8200	R\$ 5,0912
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,7500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,7907	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8462
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2912	
VALOR:					R\$ 48,08	

10.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 105,8000	R\$ 0,0423
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	R\$ 278,5400	R\$ 1,5041
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 40,0600	R\$ 0,3405
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 51,0000	R\$ 0,1785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0654	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2500	R\$ 0,2592
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R\$ 6,8100	R\$ 4,1364
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 8,4800	R\$ 0,0322
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 8,4800	R\$ 0,0093
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 137,9400	R\$ 4,8969
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00180000	R\$ 7,6600	R\$ 0,0138
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 11,8400	R\$ 5,6678
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,7500	R\$ 1,2161
TOTAL Material:					R\$ 16,2317	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00069860	R\$ 21,1000	R\$ 0,0147
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01197600	R\$ 26,8600	R\$ 0,3217
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03852280	R\$ 26,8600	R\$ 1,0347
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01407180	R\$ 26,8600	R\$ 0,3780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01187620	R\$ 20,2600	R\$ 0,2406
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9897	
VALOR:					R\$ 20,29	

10.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 9,4100	R\$ 139,2680
TOTAL Material:					R\$ 139,2680	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ME					



M

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,74450000	R\$ 26,8600	R\$ 73,7173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74450000	R\$ 20,2600	R\$ 55,6036
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,3209
					VALOR:	R\$ 268,59

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10.3. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,6500	R\$ 0,1506
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,1316
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 144,8800	R\$ 153,5728
TOTAL Material:					R\$ 154,8550	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21956000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6327
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21956000	R\$ 26,8600	R\$ 5,8974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5301	
VALOR:					R\$ 165,39	

4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3000	R\$ 15,7590
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9600	R\$ 1,1172
TOTAL Material:					R\$ 16,8762	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5927	
VALOR:					R\$ 40,47	

10.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5500	R\$ 0,5510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5510	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0900	R\$ 9,5715
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,3400	R\$ 4,7736
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 35,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,3000	R\$ 9,0270
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,3394
TOTAL Material:					R\$ 72,2471	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 28,8600	R\$ 21,4450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60860000	R\$ 26,8600	R\$ 16,7644
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09780000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2414
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,4927	



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

11.1. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,2300	R\$ 0,0752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,9000	R\$ 0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4400	R\$ 18,6600
TOTAL Material:					R\$ 18,7664	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5927	
VALOR:					R\$ 42,36	

11.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,2300	R\$ 0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,9000	R\$ 0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4400	R\$ 18,6600
TOTAL Material:					R\$ 18,7664	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5927	
VALOR:					R\$ 42,36	

11.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,2300	R\$ 0,0696
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,9000	R\$ 0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5400	R\$ 12,8100
TOTAL Material:					R\$ 12,9101	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2334	
VALOR:					R\$ 34,14	

11.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,2300	R\$ 0,0506
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,9000	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3200	R\$ 6,9120
TOTAL Material:					R\$ 6,9809	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4231
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4511



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:

VALOR:



11.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,6200	R\$ 102,6200
TOTAL Material:						R\$ 103,0520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60878000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8453
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60878000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7832
VALOR:						R\$ 131,84

11.6. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9400	R\$ 81,9400
TOTAL Material:						R\$ 82,3720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60878000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8453
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60878000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7832
VALOR:						R\$ 111,16

11.7. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,2300	R\$ 0,1561
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7900	R\$ 8,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 60,9000	R\$ 0,2436
TOTAL Material:						R\$ 9,3321
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17964000	R\$ 21,1000	R\$ 3,7904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17964000	R\$ 26,1800	R\$ 4,7030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4934
VALOR:						R\$ 17,83

11.8. C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,2300	R\$ 0,3162
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 60,9000	R\$ 0,4872
11943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0200	R\$ 12,0200
TOTAL Material:						R\$ 12,9638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18982000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0010



[Handwritten signature]



12320 ENCANADOR

0,18962000

R\$ 26,1800

R\$ 4,9643

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 8,9653

VALOR:

R\$ 21,93



11.9. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,2200	R\$ 180,2200
TOTAL Material:					R\$ 180,3208	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 26,1800	R\$ 16,9830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6706	
VALOR:					R\$ 210,99	

11.10. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,0200	R\$ 54,0200
TOTAL Material:					R\$ 54,3800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0608	
VALOR:					R\$ 71,44	

11.11. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,3400	R\$ 0,9547
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,8900	R\$ 341,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,1167	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8600	R\$ 32,1675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 20,2800	R\$ 40,4390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,6065	
VALOR:					R\$ 417,72	

11.12. C4821 CUBA (BANHEIRA) EM FIBRA DE VIDRO PARA CRECHE, INCLUSIVE ABERTURA PARA ENCAIXE EM BANCADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,91	R\$ 125,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,54	R\$ 22,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,36	R\$ 0,30
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,25	R\$ 164,25
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
TOTAL Material:					R\$ 332,08	



Handwritten signature or mark.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,49700000	R\$ 21,10	R\$ 31,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,49700000	R\$ 26,18	R\$ 39,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76378200	BANHEIRA (CUBA) PARA BERÇÁRIO ANATÔMICA 80 x 42 x 17	PRÓPRIA UN	1,00000000	R\$ 724,67	R\$ 724,67
TOTAL Serviço:					R\$ 724,67
VALOR:					R\$ 1.127,53

11.13. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,50000000	R\$ 7,5700	R\$ 11,3550
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04400000	R\$ 119,3400	R\$ 5,2510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	22,93000000	R\$ 0,7100	R\$ 16,2803
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,13000000	R\$ 9,0800	R\$ 10,2604
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,08100000	R\$ 100,3000	R\$ 8,1183
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1.352,6400	R\$ 1.352,6400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 208,9500	R\$ 208,9500
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	0,00000000	R\$ 56,0900	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.988,3866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,49300000	R\$ 21,1000	R\$ 73,7023
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,49300000	R\$ 26,1800	R\$ 91,4487
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,74450000	R\$ 26,8600	R\$ 73,7173
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	2,74450000	R\$ 20,2600	R\$ 55,6036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294,4699
VALOR:					R\$ 1.952,72

11.14. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	R\$ 7,5700	R\$ 4,5420
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	R\$ 119,3400	R\$ 2,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	R\$ 9,0800	R\$ 9,9880
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02800000	R\$ 100,3000	R\$ 2,8078
I2467	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 219,4600	R\$ 219,4600
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 208,9500	R\$ 208,9500
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 56,0900	R\$ 56,0900
TOTAL Material:					R\$ 568,2848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,99600000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1156
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,99600000	R\$ 26,1800	R\$ 52,2553
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,99600000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4390



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,4225
VALOR:	R\$ 746,71



11.15. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5700	R\$ 4,5420
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,3400	R\$ 2,2675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,3000	R\$ 2,6078
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,5500	R\$ 268,5500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,9500	R\$ 208,9500
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,1600	R\$ 110,1600
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,0900	R\$ 56,0900

TOTAL Material: R\$ 660,6534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49300000	R\$ 21,1000	R\$ 73,7023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49300000	R\$ 26,1800	R\$ 91,4467
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19560000	R\$ 26,8600	R\$ 58,9736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19560000	R\$ 20,2600	R\$ 44,4829

TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,6087

VALOR: R\$ 929,16

11.16. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5700	R\$ 8,6298
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,3400	R\$ 3,5802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,3000	R\$ 4,0120
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 596,1200	R\$ 596,1200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 208,9500	R\$ 417,9000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,1600	R\$ 220,3200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,9200	R\$ 75,8400

TOTAL Material: R\$ 1.338,9464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 21,1000	R\$ 84,2312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 26,1800	R\$ 104,5106
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 26,8600	R\$ 67,0157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 20,2600	R\$ 50,5487

TOTAL Mão de Obra: R\$ 306,3062

VALOR: R\$ 1.645,15

11.17. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 22,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024



M

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7600	R\$ 100,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 18,7600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,2500	R\$ 184,2500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,4600	R\$ 98,4600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0800	R\$ 19,0800
TOTAL Material:					R\$ 424,1524	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74450000	R\$ 21,1000	R\$ 57,9090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74450000	R\$ 26,1800	R\$ 71,8510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7600	
VALOR:					R\$ 553,91	

11.18. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,2500	R\$ 184,2500
TOTAL Material:					R\$ 184,3508	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 21,1000	R\$ 21,0578
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,0408	
VALOR:					R\$ 202,39	

11.19. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,8400	R\$ 316,8400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 700,1800	R\$ 700,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 22,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8000	R\$ 1,0800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 18,7600
TOTAL Material:					R\$ 1.078,4816	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,1800	R\$ 78,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,5554	
VALOR:					R\$ 1.220,02	

11.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,3400	R\$ 0,0597
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 158,7500	R\$ 158,7500
TOTAL Material:					R\$ 158,9162	



14



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8800	R\$ 26,8063
12391	SEINFRA	H	0,94150000	R\$ 26,8800	R\$ 6,7016
12543	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0788
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5867
VALOR:					R\$ 199,50

11.21. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,7700	R\$ 236,7700
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,1100	R\$ 260,1100
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 22,5400
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 18,7600
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8600	R\$ 36,8600
TOTAL Material:					R\$ 575,2416

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1156
12320	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,1800	R\$ 52,2553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,3709
VALOR:					R\$ 669,61

11.22. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3100	R\$ 51,3100
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,4108

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5269
12320	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5907
VALOR:					R\$ 75,00

11.23. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9300	R\$ 83,9300
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,0308

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5269
12320	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5907
VALOR:					R\$ 107,62

11.24. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016



(Handwritten signature)



11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5400	R\$ 44,5400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 448,2300	R\$ 448,2300
11579	PARAFUSO CROMADO RIFADO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material:						R\$ 911,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89420000	R\$ 21,1000	R\$ 61,0676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89420000	R\$ 26,1800	R\$ 75,7702
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,8378	
VALOR:					R\$ 648,57	

11.25. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0900	R\$ 35,0900
TOTAL Material:					R\$ 35,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5927	
VALOR:					R\$ 58,68	

11.26. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,1700	R\$ 107,1700
TOTAL Material:					R\$ 107,1700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5927	
VALOR:					R\$ 130,76	

11.27. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,2300	R\$ 0,3162
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 60,9000	R\$ 0,4568
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9000	R\$ 6,9690
TOTAL Material:					R\$ 7,7420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23952000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23952000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2706
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3236	
VALOR:					R\$ 19,07	

11.28. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,2300	R\$ 0,4742
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 60,9000	R\$ 0,6699



M

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7300	
-------	---	---------	---	------------	-------------	--

ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MUNIC. DE ITAPIRICA
R\$ 10,8373
R\$ 11,8814
R\$ 6,3178
R\$ 7,8383
R\$ 14,1588
R\$ 26,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1588
VALOR:					R\$ 26,14

11.29. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 83,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	R\$ 60,9000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9500
TOTAL Material:					R\$ 17,7878
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47904000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47904000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6480
VALOR:					R\$ 40,41

11.30. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 83,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,9000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,7900
TOTAL Material:					R\$ 16,9647
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51896000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51896000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6385
VALOR:					R\$ 44,50

11.31. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 83,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 60,9000
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,8400
TOTAL Material:					R\$ 54,8801
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3113
VALOR:					R\$ 83,19

11.32. C4775 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,6100
TOTAL					R\$ 21,2200



M



11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 42,9200	R\$ 2,8327
19076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC PI ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,7900	R\$ 241,7900
TOTAL Material:						R\$ 244,6227
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47704000	R\$ 21,1000	R\$ 31,1665
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47704000	R\$ 26,1800	R\$ 38,6689
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,8354
VALOR:						R\$ 335,68

11.33. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,2300	R\$ 0,6323
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 60,9000	R\$ 0,9135
TOTAL Material:						R\$ 3,9058
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27944000	R\$ 21,1000	R\$ 5,8962
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27944000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3157
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2119
VALOR:						R\$ 17,12

11.34. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,2300	R\$ 0,9485
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 60,9000	R\$ 1,3398
TOTAL Material:						R\$ 5,5283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27944000	R\$ 21,1000	R\$ 5,8962
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27944000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3157
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2119
VALOR:						R\$ 18,74

11.35. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,2300	R\$ 2,1498
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 60,9000	R\$ 3,1668
TOTAL Material:						R\$ 12,6866
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35928000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35928000	R\$ 26,1800	R\$ 9,4060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9868
VALOR:						R\$ 29,67

11.36. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



M



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,2300	R\$ 1,7704
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 60,9000	R\$ 2,6187
TOTAL Material:						R\$ 6,8691

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1556	
VALOR:					R\$ 21,02	



11.37. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,2300	R\$ 1,8969
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 60,9000	R\$ 2,8623
TOTAL Material:					R\$ 8,7692	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1556	
VALOR:					R\$ 22,92	

11.38. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,2300	R\$ 3,1615
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,9000	R\$ 4,8720
TOTAL Material:					R\$ 16,8335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2334	
VALOR:					R\$ 38,07	

11.39. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,2300	R\$ 2,6557
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 60,9000	R\$ 3,8367
TOTAL Material:					R\$ 15,3024	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41918000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8443
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41918000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8179	
VALOR:					R\$ 35,12	

11.40. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)



M



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,2300	R\$ 2,5292
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 60 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,9000	R\$ 9,6540
TOTAL Material:						R\$ 18,6232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3702
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1447
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5149
VALOR:						R\$ 33,14

11.41. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,2300	R\$ 3,1615
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,9000	R\$ 4,8720
TOTAL Material:						R\$ 28,7535

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6866
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7053
VALOR:						R\$ 50,46

11.42. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,2300	R\$ 3,6357
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8200	R\$ 19,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 60,9000	R\$ 5,5419
TOTAL Material:						R\$ 28,9976

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6866
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7053
VALOR:						R\$ 50,70

11.43. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 63,2300	R\$ 4,2364
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 60,9000	R\$ 6,4554
TOTAL Material:						R\$ 36,3218

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6866
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7053
VALOR:						R\$ 58,03



M



11.44. C1573 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 63,2300	R\$ 4,2998
11324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0800	R\$ 24,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10400000	R\$ 60,9000	R\$ 6,3336
TOTAL Material:						R\$ 34,7132
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36926000	R\$ 21,1000	R\$ 7,7914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36926000	R\$ 26,1800	R\$ 9,6672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4586
VALOR:						R\$ 52,17

11.45. C1571 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,2300	R\$ 6,3230
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3700	R\$ 44,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 60,9000	R\$ 9,7440
TOTAL Material:						R\$ 60,4370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6866
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7053
VALOR:						R\$ 82,14

11.46. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	R\$ 63,2300	R\$ 2,0550
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	R\$ 60,9000	R\$ 3,1059
TOTAL Material:						R\$ 14,6609
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21956000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6327
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21956000	R\$ 26,1800	R\$ 5,7481
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3808
VALOR:						R\$ 25,04

11.47. C2153 REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,2300	R\$ 2,6557
10297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 11,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06600000	R\$ 60,9000	R\$ 4,0194
TOTAL Material:						R\$ 17,6951
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2334
VALOR:						R\$ 38,93



Handwritten signature or mark in blue ink.

Handwritten signature or mark in blue ink.



11.48. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 63,2300	R\$ 1,427,000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 60,9000	R\$ 2,009,000
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	R\$ 7,9500	R\$ 7,950,000
TOTAL Material:					R\$ 11,3824
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 6,1068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,1800	R\$ 7,5770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6838
VALOR:					R\$ 25,07

11.49. C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 63,2300	R\$ 2,6240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 60,9000	R\$ 3,6367
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	R\$ 13,1200	R\$ 13,1200
TOTAL Material:					R\$ 19,3807
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 7,7914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,1800	R\$ 9,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4586
VALOR:					R\$ 37,04

11.50. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 7,5700	R\$ 32,3088
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 16,5000	R\$ 1,1880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,4100	R\$ 30,7783
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 100,3000	R\$ 16,8474
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 23,8925
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 35,8800	R\$ 11,6251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 61,9021
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 12,7400	R\$ 1,2358
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
TOTAL Material:					R\$ 388,1300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 8,5969
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 41,2733
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 11,0710
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 52,5403
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 220,1064
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2800	R\$ 320,2968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 663,9647
VALOR:					R\$ 1.012,11



M



11.51. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5700
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,3000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,2900
TOTAL Material:					R\$ 122,9362

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60379000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60379000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19360000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83830000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 233,0219
VALOR:					R\$ 355,95

11.52. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 60,8000
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700
TOTAL Material:					R\$ 14,5633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08982000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08982000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2467
VALOR:					R\$ 18,80

11.53. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 85,0900
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8336

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2.0X1.0M, ESP. = 0,60MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 34,9300
16904	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,1300
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,1700
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 62,9400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 146,8400
TOTAL Material:					R\$ 119,6773

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9520



Handwritten signature or mark.

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8600	R\$ 16,0838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63173400	R\$ 20,2600	R\$ 12,7989
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,58792200	R\$ 26,8600	R\$ 14,4486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,2833
VALOR:						R\$ 175,89



11.54. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,3000	R\$ 115,3450
TOTAL Material:					R\$ 115,3450	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4390	
VALOR:					R\$ 155,78	

11.55. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,8100	R\$ 9,8910
TOTAL Material:					R\$ 9,8910	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04990000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0529
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04990000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3403
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3932	
VALOR:					R\$ 12,08	

11.56. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,0100	R\$ 18,0100
TOTAL Material:					R\$ 18,0100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1556	
VALOR:					R\$ 32,17	

11.57. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 63,2300	R\$ 18,9690
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.513,2600	R\$ 1.513,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 14,7900
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 34,1800	R\$ 205,0800
12288	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,3200	R\$ 111,3200
TOTAL Material:					R\$ 1.864,4990	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734



[Handwritten signature]

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79640000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,1800	R\$ 78,3829
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 182,9933
					VALOR:	R\$ 2.027,49

ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11.58. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,3400	R\$ 1,1934
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,4600	R\$ 113,8830
					TOTAL Material:	R\$ 118,7344

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3292
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,5386
					VALOR:	R\$ 189,27

11.59. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
					TOTAL Material:	R\$ 68,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05988000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2635
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05988000	R\$ 26,1800	R\$ 1,5677
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8312
					VALOR:	R\$ 71,03

12.1. C4942 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9400	R\$ 259,7600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,5300	R\$ 2.070,3600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.330,1200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 49,3800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4100	R\$ 88,2300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,6600	R\$ 591,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 356,5700	R\$ 1.069,7100
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 79,8500	R\$ 399,2500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 8,4300
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 31,1100
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,3500	R\$ 867,1500
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,4900	R\$ 265,4100
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 30,0600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,3900	R\$ 37,1700
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,1200	R\$ 576,3600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7100	R\$ 137,1000



M



12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 72,8800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 5000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.364,9200	R\$ 1.364,9200
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.321,5000	R\$ 1.321,5000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 803,4200	R\$ 803,4200
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30.687,8900	R\$ 30.687,8900
TOTAL Material:						R\$ 38.405,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,96800000	R\$ 21,1000	R\$ 336,9248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,96800000	R\$ 26,8500	R\$ 428,7408
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,96800000	R\$ 32,5400	R\$ 519,5987
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	15,96800000	R\$ 20,2600	R\$ 323,5117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.608,7760

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,4700	R\$ 2.291,4500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,3400	R\$ 38,6800
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 211,2300	R\$ 8.449,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 179,9300	R\$ 1.079,5800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,6800	R\$ 503,6800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 20,4400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4600	R\$ 24,9200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3500	R\$ 10,3500
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,5700	R\$ 209,1400
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.818,4900	R\$ 1.818,4900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,7000	R\$ 150,3000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 98,9800	R\$ 1.163,7600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 135,8600	R\$ 815,1600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,5800	R\$ 8,4348
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 16,1600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 49,7600	R\$ 298,5600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,0100	R\$ 280,0700
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 39,2500	R\$ 314,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 17.492,3748
VALOR:						R\$ 59.836,78

12.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8700	R\$ 129,8700
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 40,0900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,5500	R\$ 189,1000
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2000	R\$ 30,6000
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.214,2600	R\$ 1.214,2600
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,7400	R\$ 377,2200



M

I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	ECOTEC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,9000	R\$ 143,9000
-------	--	--------	---------	----	------------	--------------	--------------



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 21,1000	R\$ 84,2332
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 26,8500	R\$ 107,1852
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 32,5400	R\$ 129,8997
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 321,3181	
VALOR:					R\$ 2.448,62	

12.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2400	R\$ 41,2400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5700	R\$ 40,5700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5300	R\$ 33,5300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5700	R\$ 136,5700
TOTAL Material:					R\$ 251,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,8500	R\$ 80,3889
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,5623	
VALOR:					R\$ 395,47	

12.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5300	R\$ 33,5300
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,0500	R\$ 54,0500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,7000	R\$ 89,7000
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 80,0100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 4,7600
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 283,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49300000	R\$ 21,1000	R\$ 73,7023
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49300000	R\$ 26,8500	R\$ 93,7871
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 167,4894	
VALOR:					R\$ 421,03	

12.5. C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 360 ÀTE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9416	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.722,7800	R\$ 1.722,7800
TOTAL Material:					R\$ 1.722,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8500	R\$ 53,5926
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7082	
VALOR:					R\$ 1.818,48	



M



12.6. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,2000	R\$ 521,2000
TOTAL Material:						R\$ 521,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1156
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8500	R\$ 53,5926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,7082
VALOR:						R\$ 616,91

12.7. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,3500	R\$ 327,3500
TOTAL Material:						R\$ 327,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1156
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8500	R\$ 53,5926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,7082
VALOR:						R\$ 423,06

12.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,6700	R\$ 104,6700
TOTAL Material:						R\$ 104,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89620000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89620000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0687
VALOR:						R\$ 147,74

12.9. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,6700	R\$ 104,6700
TOTAL Material:						R\$ 104,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89620000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89620000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0687
VALOR:						R\$ 147,74

12.10. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0100	R\$ 60,0100
TOTAL Material:						R\$ 60,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89620000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9520



(Handwritten signature)

12312 ELETRICISTA


ECOTEC SEINFRA H

0,89820000

R\$ 26,8500

R\$ 24,1167

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,0687

VALOR: R\$ 103,08

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0100
TOTAL Material:					R\$ 60,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0687
VALOR:					R\$ 103,08

12.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0100
TOTAL Material:					R\$ 60,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0687
VALOR:					R\$ 103,08

12.13. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0100
TOTAL Material:					R\$ 60,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0687
VALOR:					R\$ 103,08

12.14. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0100
TOTAL Material:					R\$ 60,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0687
VALOR:					R\$ 103,08

12.15. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0100





Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0687
VALOR:						R\$ 103,08

12.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9200
TOTAL Material:					R\$ 133,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8500	R\$ 16,0778
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7125
VALOR:						R\$ 162,63

12.17. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0700
TOTAL Material:					R\$ 11,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3562
VALOR:						R\$ 25,43

12.18. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0700
TOTAL Material:					R\$ 11,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3562
VALOR:						R\$ 25,43

12.19. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0700
TOTAL Material:					R\$ 11,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3562
VALOR:						R\$ 25,43



M



12.20. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0700	R\$ 11,0700
TOTAL Material:						R\$ 11,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3562
VALOR:						R\$ 25,43

12.21. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,5600	R\$ 133,5600
TOTAL Material:						R\$ 133,5600
VALOR:						R\$ 133,56

12.22. C0548 CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 81,9600	R\$ 83,5992
TOTAL Material:						R\$ 83,5992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 21,1000	R\$ 9,5866
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45908000	R\$ 26,8500	R\$ 12,3263
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0129
VALOR:						R\$ 105,61

12.23. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 62,9600	R\$ 64,2192
TOTAL Material:						R\$ 64,2192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35928000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35928000	R\$ 26,8500	R\$ 9,6467
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2275
VALOR:						R\$ 81,45

12.24. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,4000	R\$ 48,3480
TOTAL Material:						R\$ 48,3480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33932000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33932000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1107
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2704
VALOR:						R\$ 64,62

12.25. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)



N

ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MUNIC. DE ITAIPICA
6883
FJS
Comissão Permanente
de Licitação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,2100
					R\$ 34,8942
TOTAL Material:					R\$ 34,8942
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30938000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30938000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8348
VALOR:					R\$ 49,73

12.26. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,0000
					R\$ 24,4800
TOTAL Material:					R\$ 24,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0489
VALOR:					R\$ 34,53

12.27. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4100
					R\$ 17,7582
TOTAL Material:					R\$ 17,7582
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16966000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16966000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1352
VALOR:					R\$ 25,89

12.28. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4500
					R\$ 11,6790
TOTAL Material:					R\$ 11,6790
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15968000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15968000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6664
VALOR:					R\$ 19,34

12.29. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,8500
					R\$ 4,7430
TOTAL Material:					R\$ 4,7430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2210



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

VALOR: R\$ 12,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fls.: 6884
 Comissão Permanente de Licitação

12.30. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23.5700
					TOTAL Material: R\$ 24.0414
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,0493
					VALOR: R\$ 34,09

12.31. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,3500
					TOTAL Material: R\$ 17,6870
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18968000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18968000	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,1382
					VALOR: R\$ 25,83

12.32. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3500
					TOTAL Material: R\$ 11,5770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15968000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15968000	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,5568
					VALOR: R\$ 19,23

12.33. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3100
					TOTAL Material: R\$ 9,4962
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13972000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13972000	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,6996
					VALOR: R\$ 16,20

12.34. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1500
					TOTAL Material: R\$ 4,2330
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 21,1000	R\$ 2.7375
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 26,8500	R\$ 3.4830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.2210
					VALOR:	R\$ 10,45

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12.35. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,5598
					TOTAL Material:	R\$ 3,5598
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11976000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5269
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11976000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2156
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7425
					VALOR:	R\$ 9,30

12.36. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10978000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3164
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10978000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9476
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2640
					VALOR:	R\$ 7,42

12.37. S00765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,49
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,90	R\$ 47,90
					TOTAL Material:	R\$ 47,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19960000	R\$ 18,16	R\$ 3,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19960000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,16
					VALOR:	R\$ 55,55

12.38. S00749 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,24
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	cartel	0,60000000	R\$ 4,99	R\$ 2,99
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,68	R\$ 60,68

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



M



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,29940000	R\$ 18,16	R\$ 5,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29940000	R\$ 12,72	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 75,16



12.39. C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,2600	R\$ 46,2600
TOTAL Material:						R\$ 46,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74850000	R\$ 21,1000	R\$ 15,7934
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74850000	R\$ 26,9500	R\$ 20,0972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,8906
VALOR:						R\$ 82,15

12.40. S07878 Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
TOTAL Material:						R\$ 5,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19960000	R\$ 18,16	R\$ 3,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19960000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 13,34

12.41. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,39	R\$ 7,39
TOTAL Material:						R\$ 7,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19960000	R\$ 18,16	R\$ 3,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19960000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 15,04

12.42. S07384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
TOTAL Material:						R\$ 13,96
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,29940000	R\$ 18,16	R\$ 5,44
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29940000	R\$ 12,72	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 25,45

12.43. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,1300	R\$ 54,0430
TOTAL Material:						R\$ 54,0430
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 21,1000	R\$ 25,2694
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8500	R\$ 32,1556
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4250
VALOR:						R\$ 111,47

12.44. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 31,1800	R\$ 34,2980
TOTAL Material:						R\$ 34,2980
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89800000	R\$ 21,1000	R\$ 21,0578
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89800000	R\$ 26,8500	R\$ 26,7963
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,8541
VALOR:						R\$ 82,15

12.45. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,8600	R\$ 27,3460
TOTAL Material:						R\$ 27,3460
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,6500	R\$ 24,1167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0687
VALOR:						R\$ 70,41

12.46. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0500	R\$ 18,7550
TOTAL Material:						R\$ 18,7550



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7405
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 18,7574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4979	
VALOR:					R\$ 52,25	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 011/2017
 Fls. 6888
 Comissão Permanente de Licitação

12.47. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4300	R\$ 11,4730
TOTAL Material:					R\$ 11,4730	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8500	R\$ 16,0778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7125	
VALOR:					R\$ 40,19	

12.48. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,4900	R\$ 10,4390
TOTAL Material:					R\$ 10,4390	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8500	R\$ 13,3982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9271	
VALOR:					R\$ 34,37	

12.49. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,8430
TOTAL Material:					R\$ 7,8430	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0583
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5343	
VALOR:					R\$ 29,38	

12.50. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5600	R\$ 5,0160
TOTAL Material:					R\$ 5,0160	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3562	
VALOR:					R\$ 19,37	

12.51. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,67	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,86	R\$ 68,86
TOTAL Material:						R\$ 70,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,49900000	R\$ 18,16	R\$ 9,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29940000	R\$ 12,72	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,87
VALOR:						R\$ 86,45

12.52. S12368 Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I29387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R\$ 10,77	R\$ 21,54
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 166,69	R\$ 166,69
TOTAL Material:						R\$ 188,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,99800000	R\$ 18,16	R\$ 18,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,99800000	R\$ 12,72	R\$ 12,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,81
VALOR:						R\$ 228,52

12.53. S12971 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
TOTAL Material:						R\$ 29,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,99800000	R\$ 18,16	R\$ 18,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,99800000	R\$ 12,72	R\$ 12,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,81
VALOR:						R\$ 67,65

12.54. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



M

ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRÁDE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3600	R\$ 11,3600
TOTAL Material:						R\$ 57,2000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 21,1000	R\$ 25,2694
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8500	R\$ 32,1556
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4250
VALOR:						R\$ 114,63

12.55. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,6800
TOTAL Material:						R\$ 4,6800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14870000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1537
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14870000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0194
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1731
VALOR:						R\$ 11,85

12.56. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1300	R\$ 6,1300
TOTAL Material:						R\$ 6,1300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05988000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05988000	R\$ 26,8500	R\$ 1,6078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8713
VALOR:						R\$ 9,00

12.57. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1800	R\$ 20,1800
TOTAL Material:						R\$ 20,1800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69860000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69860000	R\$ 26,8500	R\$ 18,7574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4979
VALOR:						R\$ 53,68

12.58. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:						R\$ 8,4200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4221
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6272



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0495
VALOR:	R\$ 18,47



12.59. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8700	R\$ 14,8700
TOTAL Material:						R\$ 14,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36926000	R\$ 21,1000	R\$ 7,7914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36926000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9146
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7060
VALOR:						R\$ 32,58

12.60. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0600	R\$ 26,0600
TOTAL Material:						R\$ 26,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1606
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3626
VALOR:						R\$ 51,42

12.61. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
TOTAL Material:						R\$ 20,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1606
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3626
VALOR:						R\$ 46,03

12.62. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W/ C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,4400	R\$ 44,4400
TOTAL Material:						R\$ 44,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8462
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,2832
VALOR:						R\$ 82,72

12.63. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
TOTAL Material:						R\$ 9,3300



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20950000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4221
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20950000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0493	
VALOR:					R\$ 19,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÁ
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 6892

12.64. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 11,1600
TOTAL Material:					R\$ 15,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7709
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8777	
VALOR:					R\$ 29,81	

12.65. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,7200
TOTAL Material:					R\$ 10,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7709
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8777	
VALOR:					R\$ 24,60	

12.66. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,8400	R\$ 104,5200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7400	R\$ 85,7400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1700	R\$ 53,1700
TOTAL Material:					R\$ 226,2500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49300000	R\$ 21,1000	R\$ 73,7023
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,8500	R\$ 40,1945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 113,8968	
VALOR:					R\$ 340,15	

12.67. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	R\$ 7,5700	R\$ 19,5457
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BVVG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5000	R\$ 0,7260
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,4100	R\$ 13,4290



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,3000	R\$ 7,7251
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,8800	R\$ 7,1760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7400	R\$ 0,7517
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,7718



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22455000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7380
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18263000	R\$ 21,1000	R\$ 24,9535
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22455000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0314
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18263000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7654
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13072200	R\$ 26,8600	R\$ 110,9512
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,17761200	R\$ 20,2600	R\$ 165,6784
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,1176
VALOR:						R\$ 496,89

1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,1800	R\$ 3,6894
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 13,6800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 31,6194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,8500	R\$ 80,3889
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 20,2600	R\$ 50,5487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,1110
VALOR:						R\$ 225,73

13.2. S00765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,61	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,90	R\$ 47,90
TOTAL Material:						R\$ 47,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19960000	R\$ 18,18	R\$ 3,62
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19960000	R\$ 12,73	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 55,55



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



13.3. S00749 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	cartel	0,60000000	R\$ 4,99	R\$ 2,99
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,68	R\$ 60,68
TOTAL Material:						R\$ 63,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,29940000	R\$ 18,16	R\$ 5,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29940000	R\$ 12,72	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 75,16

13.4. C2301 TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,2600	R\$ 46,2600
TOTAL Material:						R\$ 46,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74850000	R\$ 21,1000	R\$ 15,7934
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74850000	R\$ 26,8500	R\$ 20,0972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,8906
VALOR:						R\$ 82,15

13.5. S07878 Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
TOTAL Material:						R\$ 5,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19960000	R\$ 18,16	R\$ 3,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19960000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 13,34

13.6. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03636	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,39	R\$ 7,39



[Handwritten signature]



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE			R\$ 18,16	R\$ 3,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19950000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,36
VALOR:						R\$ 15,04

13.7. S07384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
TOTAL Material:						R\$ 13,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,29940000	R\$ 18,16	R\$ 5,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29940000	R\$ 12,72	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 25,45

14.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.729,9700	R\$ 2.729,9700
TOTAL Material:						R\$ 2.729,9700
VALOR:						R\$ 2.729,97

14.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.127,7200	R\$ 4.127,7200
TOTAL Material:						R\$ 4.127,7200
VALOR:						R\$ 4.127,72

14.3. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8200	R\$ 5,7300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 71,5100	R\$ 1,5661
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,8000	R\$ 0,0149
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 146,8400	R\$ 0,3084
I9077	TUBO COBRE DE 1/4". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,8400	R\$ 32,1120
TOTAL Material:						R\$ 39,7314

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2645
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7964
VALOR:						R\$ 51,53



(Handwritten signature)



14.4. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3.8200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71.5100
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49.8000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 146.8400
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27.4500
TOTAL Material:					R\$ 38.7528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 21.1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 26.1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6838
VALOR:					R\$ 52,44

14.5. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3.8200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71.5100
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49.8000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 146.8400
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37.2300
TOTAL Material:					R\$ 50,4689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32934000	R\$ 21.1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32934000	R\$ 26.1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5712
VALOR:					R\$ 66,04

14.6. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3.8200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 71.5100
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 49.8000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 146.8400
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 46.3000
TOTAL Material:					R\$ 91,3844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33932000	R\$ 21.1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33932000	R\$ 26.1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0431
VALOR:					R\$ 77,43

14.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63.2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60.9000



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



ECOTEC



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3200	R\$ 6,9120
TOTAL Material:						R\$ 6,9120
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4236
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8747
VALOR:						R\$ 25,88

14.8. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,2300	R\$ 0,0696
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,9000	R\$ 0,0305
I2701	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5400	R\$ 12,8100
TOTAL Material:						R\$ 12,9101
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2334
VALOR:						R\$ 34,14

15.1. CPU01 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (UN)

Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU01	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA		UN	1,00000000	R\$ 2,735,44	R\$ 2,735,44
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2,735,44
VALOR:						R\$ 2,735,44

16.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,8400	R\$ 35,5368
TOTAL Material:						R\$ 35,5368
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4221
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0493
VALOR:						R\$ 45,59

15.3. CPU03 FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM ALVENARIA (UN)

Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU03	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM ALVENARIA		UN	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,15
VALOR:						R\$ 12,15

15.4. CPU02 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA (UN)

Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU02	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA		UN	1,00000000	R\$ 54,32	R\$ 54,32
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 54,32
VALOR:						R\$ 54,32



Handwritten signature



15.5. CPU04 FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM TELHA METÁLICA (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU04	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM TELHA METÁLICA		UN	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis.: 8898

15.6. CPU09 VEDAÇÃO COM POLIURETANO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU09	VEDAÇÃO COM POLIURETANO		UN	1,00000000	R\$ 314,30	R\$ 314,30
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 314,30
VALOR:						R\$ 314,30

15.7. CPU05 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" COM FIXAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU05	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" COM FIXAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 29,87
VALOR:						R\$ 29,87

15.8. CPU07 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU07	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM²		UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 10,03
VALOR:						R\$ 10,03

15.9. CPU06 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM² (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU06	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM²		UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,13
VALOR:						R\$ 12,13

15.10. CPU08 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU08	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		UN	1,00000000	R\$ 17,03	R\$ 17,03
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 17,03
VALOR:						R\$ 17,03

15.11. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,6400	R\$ 50,6328
TOTAL Material:						R\$ 50,6328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30938000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5279
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30938000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3069
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8348
VALOR:						R\$ 65,47



M



15.12. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 53,1700	R\$ 53,1700
TOTAL Material:					R\$ 53,1700	
TOTAL Material: 6899					R\$ 53,1700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39520000	R\$ 27,4200	R\$ 50,5387
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8500	R\$ 32,1556
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,6943	
VALOR:					R\$ 135,86	

15.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6900	R\$ 23,6900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
17379	MOLDE PV SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm³	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,2900	R\$ 7,7716
TOTAL Material:					R\$ 36,2516	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07984000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1437
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07984000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7613	
VALOR:					R\$ 40,01	

15.14. C0805 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,4100	R\$ 5,0880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 87,3424	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29540000	R\$ 26,8600	R\$ 61,6544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79440000	R\$ 20,2600	R\$ 56,6145
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,2689	
VALOR:					R\$ 175,61	

15.15. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,1700	R\$ 161,1700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 979,1200	R\$ 979,1200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 45,5900	R\$ 911,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 952,0900	R\$ 952,0900
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,0300	R\$ 164,0300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,7800	R\$ 215,7800
TOTAL Serviço:					R\$ 3.383,9600	
VALOR:					R\$ 3.383,99	



M



15.16. CPU10 LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA OHMICA (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA OHMICA		UN	1,50000000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.500,00
VALOR:						R\$ 1.500,00

16.1. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10003	ABRIGO P/HIDRANTE 80 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,3300	R\$ 457,3300
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,4300	R\$ 87,4300
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2600	R\$ 129,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.452,5300	R\$ 1.452,5300
11816	RÉGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,6000	R\$ 199,6000
TOTAL Material:					R\$ 2.328,6676	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64070000	R\$ 21,1000	R\$ 97,9188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64070000	R\$ 26,1800	R\$ 121,4935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 219,4123	
VALOR:					R\$ 2.548,07	

16.2. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6804
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 90,2400	R\$ 126,3360
TOTAL Material:					R\$ 126,9444	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79640000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79640000	R\$ 26,1800	R\$ 47,0298
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,9338	
VALOR:					R\$ 211,88	

16.3. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	ACIONAD MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,3200	R\$ 82,3200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:					R\$ 84,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34830000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3702
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34830000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1447
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5149	
VALOR:					R\$ 80,63	

16.4. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



M



18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.001,6200	R\$ 1.001,6200
TOTAL Material:						R\$ 1.001,6200
Mão de Obra						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 21,1000	R\$ 126,3468
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 26,1800	R\$ 104,5176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 230,8644
VALOR:						R\$ 1.232,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIARAPÓÇA
 FLS. 128.3464
 Comissão Pericial
 07/04/2018

16.5. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 838,3200	R\$ 838,3200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:						R\$ 840,1200
Mão de Obra						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4231
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8742
VALOR:						R\$ 858,99

16.6. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2000	R\$ 0,3660
TOTAL Material:						R\$ 0,3660
Mão de Obra						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8462
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,0556
VALOR:						R\$ 57,42

16.7. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 57,6700	R\$ 1,9492
TOTAL Material:						R\$ 5,5492
Mão de Obra						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 20,2600	R\$ 8,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0878
VALOR:						R\$ 13,64

16.8. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,2200	R\$ 239,2200
TOTAL Material:						R\$ 239,2200
Mão de Obra						TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,6500	R\$ 13,3982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1097



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5079
VALOR:	R\$ 262,73



16.9. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.119,1500	R\$ 3.119,1500
TOTAL Material:					R\$ 3.119,1500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,98400000	R\$ 21,1000	R\$ 168,4624
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 32,5400	R\$ 64,9488
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,98400000	R\$ 26,1800	R\$ 209,0211
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 442,4333	
VALOR:					R\$ 3.561,58	

16.10. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,9500	R\$ 223,9500
TOTAL Material:					R\$ 223,9500	
VALOR:					R\$ 223,95	

16.11. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	R\$ 32,7500	R\$ 0,5240
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,5240	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 147,1300	R\$ 6,1795
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	R\$ 31,8200	R\$ 0,3818
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 2,3200	R\$ 0,9280
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,8500	R\$ 0,7328
I8627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0142
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 15,4500	R\$ 0,0618
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0123
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 100,4600	R\$ 4,2193
TOTAL Material:					R\$ 12,5297	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03992000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0723
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03992000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0723
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11978000	R\$ 20,2600	R\$ 2,4263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5709	
VALOR:					R\$ 17,62	

17.1. CPU14 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=35mm (1 1/4") CLASSE A (M)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU14	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=35mm (1 1/4") CLASSE A		M	1,00000000	R\$ 369,98	R\$ 369,98
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 369,98	
VALOR:					R\$ 369,98	





17.2. CPU13 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm (1") CLASSE A (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU13	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm (1") CLASSE A		M	1,00000000	R\$ 308,15	R\$ 308,15
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 308,15
VALOR:						R\$ 308,15



17.3. CPU12 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=22mm (3/4") CLASSE A (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU12	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=22mm (3/4") CLASSE A		M	1,00000000	R\$ 238,21	R\$ 238,21
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 238,21
VALOR:						R\$ 238,21

17.4. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,9200	R\$ 0,4292
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,8373
TOTAL Material:						R\$ 11,9562
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8383
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1556
VALOR:						R\$ 26,11

17.5. 99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,35	R\$ 0,15
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,69	R\$ 112,69
TOTAL Material:						R\$ 112,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,33	R\$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,42	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,26
VALOR:						R\$ 118,10

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69660000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1536
VALOR:						R\$ 14,15



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4 - COMPOSICAO DE ENCARGOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 22,47%	
PROCESSO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454.	ORDE	VERSÃO	REF.
OBRA:	CP Nº 23.11.01/CP	2023/09	SEM DESONERAÇÃO	10/2023
LOCAL:	ITAIPÓCA - CE	2023/01	SEM DESONERAÇÃO	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
A + B + C + D = 114,15 71,31



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,36
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	32,06

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	33,49	5,27

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
	TOTAL	14,22	12,12

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	8,02
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,47

A + B + C + D + E = 156,70 98,72



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5 – COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	25/01/2024 BDI: 22,47%	
PROCESSO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.	FORTE	VERSÃO	
OBRA:	CP Nº 23.11.01/CP	ORDE	2020W	HORA MES REF.
LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SNAP	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31% 10/2023
		SURS	202301 SEM DESONERAÇÃO	106,70% 88,72% 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	6,05
TOTAL		6,78

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,67

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,29
	PIS	0,65
TOTAL		6,94

BDI = 22,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 22,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	FORTE	VERSÃO
		ORSE	202308
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	202301 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,83%
			76,07%
			114,15%
			71,31%
			114,15%
			71,31%
			156,70%
			98,72%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2 - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS II							
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 134.548,00
	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UND	100,00	R\$ 1.345,48	R\$ 134.548,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 224.059,85
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 186,64	R\$ 2.239,68
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.365,53	R\$ 0,30	R\$ 409,66
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.592,83	R\$ 3.592,83
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.673,33	R\$ 1.673,33
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 5mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	664,64	R\$ 119,57	R\$ 79.471,00
2.6	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18.637,19	R\$ 18.637,19
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.365,53	R\$ 5,05	R\$ 6.896,93
2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	704,40	R\$ 68,70	R\$ 48.392,28
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	704,40	R\$ 30,32	R\$ 21.357,41
2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	704,40	R\$ 58,76	R\$ 41.390,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 279.654,71
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,78	R\$ 59,24	R\$ 2.415,81
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	682,77	R\$ 106,34	R\$ 72.806,76
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,43	R\$ 582,93	R\$ 66.704,66
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	9.154,16	R\$ 13,24	R\$ 121.201,08
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	114,43	R\$ 146,18	R\$ 16.727,38
4	COBERTA						R\$ 262.473,70
4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	758,73	R\$ 128,41	R\$ 97.428,52
4.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	1.009,23	R\$ 153,76	R\$ 155.179,20
4.3	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	60,71	R\$ 162,51	R\$ 9.865,98
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 158.312,52
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.227,26	R\$ 67,56	R\$ 150.473,69
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 614,81	R\$ 7.838,83
6	REVESTIMENTOS						R\$ 385.856,73
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.688,16	R\$ 7,94	R\$ 29.283,99
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3.688,16	R\$ 28,64	R\$ 105.628,90
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.297,51	R\$ 41,17	R\$ 94.566,49



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.017,21	R\$ 145.664,47	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.017,21	R\$ 10.690,88	
7	PINTURAS						R\$ 83.083,97
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.820,16	R\$ 44.739,53	
7.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	806,05	R\$ 22.416,25	
7.3	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 496,44	
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	355,54	R\$ 9.375,59	
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,96	R\$ 6.056,16	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 137.540,39
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 26.641,66	
8.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.913,46	
8.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.367,57	
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.831,66	
8.5	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.603,44	
8.6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.194,62	
8.7	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 645,03	
8.8	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 1.453,46	
	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 3.229,20	
8.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 4.911,27	
8.11	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 7.261,35	
8.12	C4725	CERCA/GRADIL NYLÖFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,10	R\$ 15.037,99	
8.13	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7.016,50	
8.14	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.278,15	
8.15	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	12,16	R\$ 5.250,81	
8.16	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	55,35	R\$ 18.231,16	
8.17	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 1.980,89	
8.18	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,28	R\$ 2.898,66	
8.19	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	63,20	R\$ 23.039,56	
8.20	CPU-15	PORTA HOSPITALAR VAI E VEM COM VISOR		UN	4,00	R\$ 5.795,36	
8.21	CPU-16	JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO		UN	3,00	R\$ 2.978,55	
9	PISOS						R\$ 375.983,51
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	135,35	R\$ 14.294,31	
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	135,35	R\$ 1.422,53	
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	647,02	R\$ 93.960,24	
9.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	976,77	R\$ 122.223,23	
9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,41	R\$ 3.007,99	
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.826,99	R\$ 89.394,62	
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	115,48	R\$ 36.021,66	
9.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	288,71	R\$ 14.932,08	
9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,50	R\$ 726,83	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 89.506,01
10.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 482,51	



M



10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,42	R\$ 50,84
10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 25,42	R\$ 381,30
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,42	R\$ 50,84
10.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 147,74	R\$ 295,48
10.6	C4830	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 162,63	R\$ 325,26
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,08	R\$ 532,32
10.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	611,34	R\$ 19,37	R\$ 11.841,66
10.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	611,34	R\$ 29,37	R\$ 17.955,06
10.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	71,81	R\$ 34,37	R\$ 2.469,24
10.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,49	R\$ 40,18	R\$ 260,77
10.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	16,72	R\$ 52,25	R\$ 873,62
10.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 70,41	R\$ 2.112,30
10.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.145,21	R\$ 7,41	R\$ 8.486,01
10.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.921,30	R\$ 9,31	R\$ 27.197,30
10.16	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 19,33	R\$ 2.319,60
10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 18,47	R\$ 517,16
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 32,58	R\$ 423,54
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 92,06
10.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,51	R\$ 93,02
10.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,42	R\$ 51,42
10.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 29,81	R\$ 3.219,48
10.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,60	R\$ 369,00
10.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	189,00	R\$ 9,53	R\$ 1.810,57
10.25	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	66,00	R\$ 72,47	R\$ 4.783,02
10.26	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	78,00	R\$ 11,86	R\$ 925,08
10.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 496,70	R\$ 993,40
10.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 340,15	R\$ 340,15
10.29	GPU-20	LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1	UN	UN	12,00	R\$ 38,34	R\$ 460,08
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA						R\$ 88.170,09
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 256,13	R\$ 2.049,04
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	R\$ 274,52	R\$ 10.431,76
11.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 61,79	R\$ 1.112,22
11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 45,78	R\$ 366,24
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 35,54	R\$ 284,32
11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 75,00	R\$ 600,00
11.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 681,29	R\$ 8.175,48
11.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 583,92	R\$ 5.839,20
11.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 925,77	R\$ 1.851,54
11.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.006,96	R\$ 2.013,92
11.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,59	R\$ 145,18
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,25	R\$ 530,04	R\$ 132,51
11.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 107,63	R\$ 861,04
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.220,02	R\$ 6.100,10
11.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 669,61	R\$ 2.008,83
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	15,80	R\$ 199,50	R\$ 3.152,10
11.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 140,93	R\$ 422,79
11.18	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,53	R\$ 613,95	R\$ 7.692,79
11.19	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 469,29	R\$ 4.692,90

UNIC. DE ITAIPAVA
6909
R\$ 147,74
R\$ 162,63
R\$ 133,08



14



11.20	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX, C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.603,37	R\$ 1.603,37
11.21	C1996	PORTA TOMLHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,21	R\$ 228,84
11.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 545,90	R\$ 5.459,00
11.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	160,00	R\$ 44,50	R\$ 7.120,00
11.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 26,15	R\$ 2.353,50
11.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	95,00	R\$ 19,06	R\$ 1.810,70
11.26	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 38,07	R\$ 1.332,45
11.27	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 17,11	R\$ 376,42
11.28	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 111,15	R\$ 2.223,00
11.29	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 25,96	R\$ 2.855,60
11.30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 14,83	R\$ 444,90
11.31	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 25,82	R\$ 568,04
11.32	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 12,63	R\$ 858,84
11.33	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 170,91	R\$ 3.418,20
11.34	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 189,27	R\$ 681,37
12	URBANIZAÇÃO						R\$ 18.478,40
12.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	100,82	R\$ 15,58	R\$ 1.570,78
12.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	50,41	R\$ 238,74	R\$ 12.034,88
12.3	CPU-17	FLAMBOYANT		UN	2,00	R\$ 2.436,37	R\$ 4.872,74
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 18.125,94
13.1	C4829	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 549,71	R\$ 1.154,39
13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,60	R\$ 201,66	R\$ 3.145,90
13.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 372,18	R\$ 1.116,48
13.4	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 21,84	R\$ 546,00
13.5	CPU-18	MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR		UN	4,00	R\$ 1.685,84	R\$ 6.742,56
13.6	CPU-19	LETREIRO COM BRASÃO		UN	1,00	R\$ 5.420,01	R\$ 5.420,01
14	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 19.322,25
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.365,53	R\$ 14,15	R\$ 19.322,25

RECIBO DE PAGAMENTO DE ITENS
 Nº 6910
 de 11/10/2014

VALOR BDI TOTAL: R\$ 511.218,58
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.275.116,07
VALOR TOTAL: R\$ 2.786.334,65



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2 – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA :	29/01/2024	BDI :	22,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202308	111,93%	70,67%
		SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 134.548,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 26.909,60	R\$ 26.909,60	R\$ 26.909,60	R\$ 26.909,60	R\$ 26.909,60	R\$ 134.548,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 224.059,85	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 67.217,96	R\$ 67.217,96	R\$ 44.811,97	R\$ 44.811,96		R\$ 224.059,85
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 279.654,71	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 55.930,94	R\$ 55.930,94	R\$ 55.930,94	R\$ 55.930,94	R\$ 55.930,95	R\$ 279.654,71
4	COBERTA	R\$ 262.473,70	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 26.247,37	R\$ 52.494,74	R\$ 52.494,74	R\$ 78.742,11	R\$ 52.494,74	R\$ 262.473,70
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 158.312,52	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 15.831,25	R\$ 39.578,13	R\$ 39.578,13	R\$ 39.578,13	R\$ 23.746,88	R\$ 158.312,52
6	REVESTIMENTOS	R\$ 385.856,73		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 77.171,35	R\$ 115.757,02	R\$ 115.757,02	R\$ 77.171,34	R\$ 385.856,73
7	PINTURAS	R\$ 83.083,97		20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 16.616,79	R\$ 24.925,19	R\$ 20.770,99	R\$ 20.771,00	R\$ 83.083,97
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 137.540,39	10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 13.754,04	R\$ 34.385,10	R\$ 41.262,12	R\$ 34.385,10	R\$ 13.754,03	R\$ 137.540,39
9	PISOS	R\$ 375.983,51	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 37.598,35	R\$ 75.196,70	R\$ 112.795,05	R\$ 75.196,70	R\$ 75.196,71	R\$ 375.983,51
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 89.506,01	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 17.901,20	R\$ 17.901,20	R\$ 17.901,20	R\$ 17.901,20	R\$ 17.901,21	R\$ 89.506,01
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 88.170,09	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 8.817,01	R\$ 17.634,02	R\$ 22.042,52	R\$ 22.042,52	R\$ 17.634,02	R\$ 88.170,09
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 18.478,40	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 1.847,84	R\$ 3.695,68	R\$ 4.619,60	R\$ 4.619,60	R\$ 3.695,68	R\$ 18.478,40
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.125,94	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.812,59	R\$ 3.625,19	R\$ 5.437,78	R\$ 5.437,78	R\$ 1.812,60	R\$ 18.125,94
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 19.322,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 3.864,45	R\$ 3.864,45	R\$ 3.864,45	R\$ 3.864,45	R\$ 3.864,45	R\$ 19.322,25
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 511.218,58	12,21%	21,84%	24,98%	24,00%	17,17%	100,00%
			R\$ 62.419,79	R\$ 110.627,70	R\$ 127.702,40	R\$ 122.692,48	R\$ 87.776,23	R\$ 511.218,58
			R\$ 340.152,39	R\$ 602.849,55	R\$ 696.032,71	R\$ 668.640,56	R\$ 478.659,44	R\$ 2.786.334,65
			R\$ 340.152,39	R\$ 943.001,94	R\$ 1.639.034,65	R\$ 2.307.675,21	R\$ 2.786.334,65	



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	29/01/2024		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	BDI:	22,47%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202308	111,93%	75,07%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SIBRS	302301 SEM DESONERAÇÃO	196,70%	96,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,99800000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.949,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,99800000	R\$ 19.999,74	R\$ 19.959,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26.909,52	
VALOR:					R\$ 1.345,48	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,9519	R\$ 39,7309
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8162	R\$ 31,8162
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0578	R\$ 72,2601
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9580	R\$ 2,3937
TOTAL Material:					R\$ 146,2008	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4390	
VALOR:					R\$ 186,64	

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,3500	R\$ 0,0814
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1700	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0883	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00366000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0842
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199800	R\$ 29,6400	R\$ 0,0592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1434	
VALOR:					R\$ 0,30	



M



2.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	R\$ 83,4128	R\$ 1,5765
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 649,4186	R\$ 649,4186
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 583,5805	R\$ 583,5805
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 93,4827	R\$ 93,4827
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	R\$ 16,0578	R\$ 401,4450
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	R\$ 15,9580	R\$ 15,9580
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	R\$ 12,7445	R\$ 101,9560
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	R\$ 0,4691	R\$ 14,0730
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	R\$ 23,1935	R\$ 695,8050
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 29,8402	R\$ 149,2010
TOTAL Material:					R\$ 2.706,4963

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,99200000	R\$ 21,1000	R\$ 84,2312
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 214,4502
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 26,1800	R\$ 209,0211
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 214,4502
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,10376000	R\$ 20,2600	R\$ 164,1822
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 886,3349
VALOR:					R\$ 3.592,83

2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 81,6963	R\$ 81,6963
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	R\$ 9,3113	R\$ 558,6780
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 6,0080	R\$ 24,0320
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 4,1317	R\$ 8,2634
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 7,1257	R\$ 42,7542
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 53,1734	R\$ 53,1734
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,6467	R\$ 3,2934
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 29,0917	R\$ 29,0917
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 600,4966	R\$ 600,4966
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 271,8552	R\$ 271,8552
TOTAL Material:					R\$ 1.673,3342
VALOR:					R\$ 1.673,33

2.5. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 21,6566	R\$ 23,8223
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 10,0099	R\$ 5,0050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,15000000	R\$ 16,0578	R\$ 50,5821
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 16,9860	R\$ 2,5449
TOTAL Material:					R\$ 81,9543
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,79840000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4450



M

12543 SERVENTE

ECOTEC



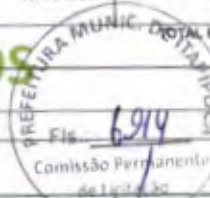
H

0,79640000

R\$ 20,2600

R\$ 16,1756

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra: R\$ 37,6206

VALOR: R\$ 119,57

2.6. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,5540	R\$ 222,5540
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 6,8762	R\$ 398,8196
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,4330	R\$ 56,8660
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,3658	R\$ 81,3658
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1935	R\$ 38,1935
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 35,8781	R\$ 3.516,0536
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2058	R\$ 7,2058
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,0678	R\$ 22,1356
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 12,1157	R\$ 169,6198
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5609	R\$ 13,6827
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1337	R\$ 8,1337
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 53,0138	R\$ 159,0414
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,7385	R\$ 187,5420
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,2574	R\$ 56,2870
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,8522	R\$ 19,4110
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7581	R\$ 100,7581
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,3251	R\$ 67,3251
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 22,0658	R\$ 1.654,9350
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 17,1958	R\$ 51,5865
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,9458	R\$ 46,9458
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3611	R\$ 34,3611
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0837	R\$ 23,0837
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,7198	R\$ 56,6478
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 36,5867	R\$ 607,3729
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 5,8583	R\$ 41,0081
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 25,0099	R\$ 825,3267
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,7265	R\$ 66,9060
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9540	R\$ 17,9540
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,7884	R\$ 47,3652
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,8962	R\$ 20,6886
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7285	R\$ 32,1855
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3213	R\$ 25,9278
TOTAL Material:					R\$ 8.477,2906	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	100,79800000	R\$ 26,8600	R\$ 2.707,4343
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,95000000	R\$ 26,8600	R\$ 670,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	125,74800000	R\$ 20,2600	R\$ 2.547,6545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.925,2458	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 519,8500	R\$ 374,2920

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



M

C1915

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm

ECOTEC



M2

86,00000000

R\$ 55,4600

R\$ 3.860,3600

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Serviço: R\$ 4.034,6636

VALOR: R\$ 18.637,19

Fis.: 6915

Comissão Financeira de Licitação

2.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0549
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0549	
VALOR:					R\$ 5,05	

2.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 20,2600	R\$ 60,6584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,7003	
VALOR:					R\$ 68,70	

9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,6700	R\$ 15,7608
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7608	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71856000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5580	
VALOR:					R\$ 30,32	

2.10. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 176,3100	R\$ 58,7641
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,7641	
VALOR:					R\$ 58,76	

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92414000	R\$ 20,2600	R\$ 59,2431
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,2431	
VALOR:					R\$ 59,24	

3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,5300	R\$ 6,4586
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,4800	R\$ 1,8011
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2597	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,8900	R\$ 76,8460
TOTAL Material:					R\$ 76,8460	

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1305-SALA 1-CENTRO-PORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04790000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2305
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2305	
VALOR:					R\$ 106,36	

UNIC. DE AVALIAÇÃO
 VALOR: R\$ 106,36
 Fis.: 6916
 Comissão Permanente de Licitação

3.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5400	R\$ 19,6636
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6636	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,4128	R\$ 77,4905
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,2990	R\$ 62,8875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7086	R\$ 280,6056
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,2990	R\$ 20,9625
TOTAL Material:					R\$ 441,9461	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 20,2600	R\$ 121,3169
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3169	
VALOR:					R\$ 582,93	

3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,3700	R\$ 1,3790
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3790	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3353	R\$ 7,7021
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4969	R\$ 0,3299
TOTAL Material:					R\$ 8,0320	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07964000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6846
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07964000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8291	
VALOR:					R\$ 13,24	

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,8781	R\$ 15,4276
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4331	R\$ 0,8433
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0578	R\$ 32,1156
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1716	R\$ 3,5429
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0379	R\$ 9,2380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 12,7445	R\$ 20,3912
TOTAL Material:					R\$ 81,5586	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 26,8600	R\$ 36,1885
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6165	



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 7,5748	R\$ 5,6054
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	R\$ 46,8162	R\$ 46,8162
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 16,0578	R\$ 20,8751
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 14,1716	R\$ 0,4251
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	R\$ 6,0379	R\$ 5,8568
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 12,7445	R\$ 8,2838
TOTAL Material:					R\$ 87,8625

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 9,3822
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 7,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4590

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVMBL., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 507,1600	R\$ 15,2148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	R\$ 295,7900	R\$ 8,8737
TOTAL Serviço:					R\$ 24,0885

VALOR: R\$ 128,41

4.2. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	R\$ 0,5489	R\$ 1,0978
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	R\$ 44,4010	R\$ 11,1003
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	R\$ 9,1618	R\$ 1,6491
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	R\$ 1,2475	R\$ 2,4950
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	R\$ 2.332,2462	R\$ 46,6449
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 14,1716	R\$ 1,7006
12441	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	R\$ 71,2971	R\$ 41,2097
TOTAL Material:					R\$ 106,8974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 21,0578
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 26,8063
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,8641

VALOR: R\$ 153,76

4.3. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	R\$ 96,1673	R\$ 99,0420
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,9580	R\$ 1,1171
11784	REBITES	SEINFRA	KG	R\$ 52,9439	R\$ 1,8883
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	R\$ 127,8838	R\$ 3,8359
TOTAL Material:					R\$ 106,8833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 25,2694
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,1800	R\$ 31,3532



M

ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 162,56

VALOR: R\$ 162,56

Fis.: 6918
Comissão Permanente

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,4128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9581
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5289
TOTAL Material:					R\$ 18,1071

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 20,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11760000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4521

VALOR: R\$ 67,56

5.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,3408
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9581
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5289
TOTAL Material:					R\$ 200,5375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48300000	R\$ 20,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18160000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 413,8726

VALOR: R\$ 614,81

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,4128
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7086
TOTAL Material:					R\$ 2,2307

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09980000	R\$ 20,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7138

VALOR: R\$ 7,94

6.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,4128
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8782
TOTAL Material:					R\$ 1,4634

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4031

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



M

I2543	SERVENTE	0,67864000	R\$ 20,2600	R\$ 13,7492
-------	----------	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,1523

VALOR: R\$ 28,64

Fls.: 6919

6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,4128
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7086
TOTAL Material:					R\$ 8,9148

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2594

VALOR: R\$ 41,17

6.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,7942
TOTAL Material:					R\$ 58,0736

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,6361

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 964,4600
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2892

VALOR: R\$ 143,20

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5569
TOTAL Material:					R\$ 1,1081

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19980000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19980000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4952

VALOR: R\$ 10,51

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2494
I1468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7544
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6986
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,1556
TOTAL Material:					R\$ 6,4842

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3702



(Handwritten signature)

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,9927

VALOR: R\$ 24,58

Fis. 6920

Comissão Permanente

7.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0558
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6986
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,1836
TOTAL Material:					R\$ 5,9858

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8262
VALOR:					R\$ 27,81

7.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9281
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,1556
TOTAL Material:					R\$ 9,9936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4909
VALOR:					R\$ 27,58

7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2494
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8182
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1476
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6986
TOTAL Material:					R\$ 9,2792

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9927
VALOR:					R\$ 26,37

7.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2494
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8182
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1357
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,7524
TOTAL Material:					R\$ 9,7891



M



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8462
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2912	
VALOR:					R\$ 45,98	



8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8842
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,4442	R\$ 227,4442
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9581	R\$ 1,6479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,2188
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8183	R\$ 62,4549
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5726	R\$ 58,5726
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0576	R\$ 142,1152
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3393	R\$ 2,7144
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,3722	R\$ 268,3722
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,9660	R\$ 3,3932
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7565	R\$ 10,5300
TOTAL Material:					R\$ 779,3566	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 21,1000	R\$ 78,9658
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 28,9600	R\$ 100,5236
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600	R\$ 37,5288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,3265	
VALOR:					R\$ 1.024,65	

8.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8842
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,4442	R\$ 227,4442
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9581	R\$ 1,6479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,2188
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8183	R\$ 62,4549
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5726	R\$ 58,5726
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0576	R\$ 142,1152
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3393	R\$ 2,7144
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,4184	R\$ 200,4184
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,9660	R\$ 3,3932
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7565	R\$ 10,5390
TOTAL Material:					R\$ 711,4028	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 21,1000	R\$ 78,9658
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 28,9600	R\$ 100,5236
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600	R\$ 37,5288



il

I2543 SERVENTE



1,38720000

R\$ 20,2600

R\$ 28,3073

TOTAL Mão de Obra: R\$ 986,3328

VALOR: R\$ 956,73

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

SEINFRA E ITAPIPOCA
FIS 622
Comissão Permanente
de Licitação

8.3. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8842
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,3825	R\$ 178,3825
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9581	R\$ 1,6479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,2188
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8183	R\$ 124,9098
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5726	R\$ 58,5726
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,8622	R\$ 57,7244
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0576	R\$ 142,1152
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3393	R\$ 2,7144
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 200,4184	R\$ 400,8368
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,9660	R\$ 6,7864
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7585	R\$ 10,5390
TOTAL Material:					R\$ 986,3328	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 21,1000	R\$ 126,3468
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 26,8600	R\$ 160,8377
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 381,2361	
VALOR:					R\$ 1.367,57	

8.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8842
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,3825	R\$ 178,3825
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9581	R\$ 1,6479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,2188
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8183	R\$ 124,9098
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5726	R\$ 58,5726
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,8622	R\$ 57,7244
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0576	R\$ 142,1152
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3393	R\$ 2,7144
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 224,5500	R\$ 449,1000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,9660	R\$ 6,7864
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7565	R\$ 10,5390
TOTAL Material:					R\$ 1.034,8862	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 21,1000	R\$ 126,3468
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 26,8600	R\$ 160,8377
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



M

I2543 SERVENTE



1,99600000

R\$ 20,2600

R\$ 40,4390

TOTAL Mão de Obra: R\$ 381,2381

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

VALOR: R\$ 1.415,33

Fis: 6983

8.5. C1983 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8842
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,3825	R\$ 178,3825
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9581	R\$ 1,6479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,2188
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8183	R\$ 124,9098
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5726	R\$ 58,5726
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,8622	R\$ 57,7244
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0576	R\$ 142,1152
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3393	R\$ 2,7144
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 318,3520	R\$ 636,7040
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 18,9660	R\$ 6,7864
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,7565	R\$ 10,5390
TOTAL Material:					R\$ 1.322,1992	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 21,1000	R\$ 126,3468
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98800000	R\$ 26,8600	R\$ 160,8371
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 381,2381	
VALOR:					R\$ 1.603,44	

8.6. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8842
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,4442	R\$ 227,4442
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9581	R\$ 1,6479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,2188
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8183	R\$ 62,4549
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5726	R\$ 58,5726
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,0576	R\$ 142,1152
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3393	R\$ 2,7144
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,9966	R\$ 340,9966
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,9660	R\$ 3,3932
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,7565	R\$ 10,5390
TOTAL Material:					R\$ 891,9810	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 21,1000	R\$ 78,9668
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74250000	R\$ 26,8600	R\$ 100,5236
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600	R\$ 37,5288
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3073

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACTOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883




ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 201,87
VALOR:	R\$ 1.097,31
File:	6924

Comissão Pericial nº 026
de 2018

8.7. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 447,9423	R\$ 447,9423
TOTAL Material:					R\$ 447,9423	
VALOR:					R\$ 447,94	

8.8. C0363 BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6986	R\$ 0,6986
11495	MADEIRA (PERÓBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3.156,3848	R\$ 142,0373
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,9660	R\$ 1,6966
TOTAL Material:					R\$ 144,4325	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 21,1000	R\$ 25,2694
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8600	R\$ 32,1675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,4369	
VALOR:					R\$ 201,87	

8.9. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,5012	R\$ 448,5012
TOTAL Material:					R\$ 448,5012	
VALOR:					R\$ 448,50	

8.10. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 629,6482	R\$ 629,6482
TOTAL Material:					R\$ 629,6482	
VALOR:					R\$ 629,65	

8.11. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 484,0899	R\$ 484,0899
TOTAL Material:					R\$ 484,0899	
VALOR:					R\$ 484,09	

8.12. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 7,0159	R\$ 19,6445



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 804,3481	R\$ 321,7392
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	40000000	R\$ 154,8205	R\$ 61,7682
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 21,0578	R\$ 51,1705
TOTAL Material:						R\$ 454,3224
VALOR:						R\$ 454,32

0,40000000 UNIC. DE ITAPICICA R\$ 804,3481 R\$ 321,7392

40000000 FLS. 625 R\$ 154,8205 R\$ 61,7682

2,43000000 Comiss. da Permanente Licitação R\$ 21,0578 R\$ 51,1705

PRETURA MUNIC. DE ITAPICICA

8.13. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11598	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,328,7591	R\$ 3.328,7591
TOTAL Material:					R\$ 3.328,7591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	21,1000	R\$ 78,9668
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	28,8600	R\$ 100,5236
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,4904
VALOR:					R\$ 3.508,25

8.14. C3544 JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	83,4128	R\$ 0,5842
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	2,7645	R\$ 10,0904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,9581	R\$ 1,6479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7086	R\$ 1,2188
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,8643	R\$ 11,4572
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,5130	R\$ 7,0260
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	14,7904	R\$ 53,9650
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	76,6464	R\$ 76,6464
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,2116	R\$ 4,6328
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,3393	R\$ 2,7144
11724	PREGO	SEINFRA	KG	18,9660	R\$ 3,3932
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,7565	R\$ 7,0260
TOTAL Material:					R\$ 180,7223

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	21,1000	R\$ 78,9668
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	28,8600	R\$ 100,5236
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	26,8600	R\$ 37,5288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,2600	R\$ 28,3073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,3265
VALOR:					R\$ 426,05

8.15. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	83,4128	R\$ 0,6091
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	280,7474	R\$ 280,7474
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,9581	R\$ 0,6994




M

10805 CIMENTO PORTLAND


ECOTEC SEINFRA KG

2,57000000 R\$ 0,7086 R\$ 1,8920


ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME


TOTAL Material: R\$ 284,1479

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 20,8600	R\$ 107,2251
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90600000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,6641
VALOR:					R\$ 431,81

8.16. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,3245	R\$ 207,3245
TOTAL Material:					R\$ 207,3245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,54490000	R\$ 21,1000	R\$ 53,6974
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,54490000	R\$ 26,8600	R\$ 68,3560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,0534
VALOR:					R\$ 329,38

8.17. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,4128	R\$ 0,8091
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 280,7474	R\$ 280,7474
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9581	R\$ 0,6994
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,8920
TOTAL Material:					R\$ 284,1479

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 26,8600	R\$ 67,0157
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,2352
VALOR:					R\$ 371,38

8.18. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7984	R\$ 16,1976
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 421,4354	R\$ 421,4354
TOTAL Material:					R\$ 437,6330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9320
VALOR:					R\$ 461,57

8.19. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1500

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-PORTALEZA-CE- (RS) 99148 - 2883




1,50000000	R\$ 32,3751	R\$ 48,5627
3,30000000	R\$ 90,2392	R\$ 315,8372
TOTAL Material:		R\$ 364,3999
VALOR:		R\$ 364,55

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 6987

8.20. CPU-15 PORTA HOSPITALAR VAI E VEM COM VISOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.448,84	R\$ 1.448,84
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.448,84
VALOR:					R\$ 1.448,84

8.21. CPU-16 JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 992,85	R\$ 992,85
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 992,85
VALOR:					R\$ 992,85

1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4152	R\$ 19,3216
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,7942	R\$ 58,0736
TOTAL Material:					R\$ 77,3952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8600	R\$ 16,0836
12543	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2153
VALOR:					R\$ 105,61

9.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5569	R\$ 1,1081
TOTAL Material:					R\$ 1,1081

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3613
12543	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0439
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4052
VALOR:					R\$ 10,51

9.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9600	R\$ 0,3920
10748	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5120

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4790	R\$ 10,0590
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,3408	R\$ 3,5802



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,9600	R\$ 2,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7086	R\$ 18,8346
10967	DISCO DE DESBASTE DE	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7324	R\$ 0,7120
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,0198	R\$ 4,5020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,8082	R\$ 2,2904
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,8367	R\$ 4,0918
TOTAL Material:						R\$ 47,0640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2094
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8600	R\$ 32,1875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 20,2600	R\$ 24,2634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,6403	
VALOR:					R\$ 145,22	

9.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 27,5400	R\$ 2,3684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3684	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,4128	R\$ 6,2309
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,2990	R\$ 16,0779
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7086	R\$ 24,0924
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3353	R\$ 5,8682
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8223	R\$ 23,8223
TOTAL Material:					R\$ 76,0917	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01996000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5361
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94510000	R\$ 20,2600	R\$ 39,4280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,6657	
VALOR:					R\$ 125,13	

9.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,4128	R\$ 3,0446
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7086	R\$ 10,3314
TOTAL Material:					R\$ 13,3760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54890000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1207
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8223	
VALOR:					R\$ 31,20	

9.6. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5400	R\$ 0,9914
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9914	



M



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,22020000	R\$ 83,4128	R\$ 2,7593
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	R\$ 100,2990	R\$ 4,4132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	R\$ 0,7086	R\$ 7,7946
TOTAL Material:					R\$ 14,9771

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,39920000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7225
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,09780000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2414
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9639
VALOR:					R\$ 48,93

9.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	R\$ 868,4200	R\$ 156,3156
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	R\$ 39,6900	R\$ 20,6388
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	R\$ 53,5800	R\$ 6,4296
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	R\$ 679,3000	R\$ 47,5510
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52000000	R\$ 12,5300	R\$ 6,5156
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 55,4600	R\$ 55,4600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	R\$ 34,3700	R\$ 4,1244
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	R\$ 28,6400	R\$ 14,6928
TOTAL Serviço:					R\$ 311,9278
VALOR:					R\$ 311,93

9.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	R\$ 34,7800	R\$ 2,6328
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	R\$ 51,4600	R\$ 0,2110
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8438

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	R\$ 83,4128	R\$ 4,7378
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	R\$ 76,9757	R\$ 0,5003
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	R\$ 0,7086	R\$ 36,1386
TOTAL Material:					R\$ 41,3767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15918100	R\$ 26,8600	R\$ 4,2756
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15918100	R\$ 20,2600	R\$ 3,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5006
VALOR:					R\$ 51,72

9.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 75,6883	R\$ 75,6883
TOTAL Material:					R\$ 75,6883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000



M



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

0,49500000	R\$ 26.8500	R\$ 13,4031
0,24950000	R\$ 20,2900	R\$ 5,0549
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,4580
TOTAL Serviço:		R\$ 2,7624
VALOR:		R\$ 96,91

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H
12543	SERVENTE	SEINFRA	H

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 736,6400	R\$ 2,7624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7624	
VALOR:					R\$ 96,91	

10.1. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X96mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2374	R\$ 41,2374
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5687	R\$ 40,5687
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5328	R\$ 33,5328
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,7578	R\$ 175,7578
TOTAL Material:					R\$ 291,0967	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 21,1000	R\$ 84,2312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99200000	R\$ 26,8500	R\$ 107,1852
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,4164	
VALOR:					R\$ 482,51	

10.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0678	R\$ 11,0678
TOTAL Material:					R\$ 11,0678	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3562	
VALOR:					R\$ 25,42	

10.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0678	R\$ 11,0678
TOTAL Material:					R\$ 11,0678	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3562	
VALOR:					R\$ 25,42	

10.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0678	R\$ 11,0678
TOTAL Material:					R\$ 11,0678	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173



M

I2312 ELETRICISTA


ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS


R\$ 26,8500 R\$ 8,0389

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3562

VALOR: R\$ 25,42

10.5. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,6702
					R\$ 104,6702
TOTAL Material:					R\$ 104,6702
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500
					R\$ 43,0687
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0687
VALOR:					R\$ 147,74

10.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9216
					R\$ 133,9216
TOTAL Material:					R\$ 133,9216
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8500
					R\$ 28,7125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7125
VALOR:					R\$ 162,63

10.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,5623
					R\$ 133,5623
TOTAL Material:					R\$ 133,5623
VALOR:					R\$ 133,56

10.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5609
					R\$ 5,0179
TOTAL Material:					R\$ 5,0179
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,8500
					R\$ 14,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3562
VALOR:					R\$ 19,37

10.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1257
					R\$ 7,8383
TOTAL Material:					R\$ 7,8383
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,8500
					R\$ 12,0583

 ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1585-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,9343
VALOR:	R\$ 29,37

10.10. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11099	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,4910	R\$ 10,4401
TOTAL Material:					R\$ 10,4401	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8500	R\$ 13,3982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9271	
VALOR:					R\$ 34,37	

10.11. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4291	R\$ 11,4720
TOTAL Material:					R\$ 11,4720	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6347
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880000	R\$ 26,8500	R\$ 16,0778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7125	
VALOR:					R\$ 40,18	

10.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0458	R\$ 18,7504
TOTAL Material:					R\$ 18,7504	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89860000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89860000	R\$ 26,8500	R\$ 18,7574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4979	
VALOR:					R\$ 52,25	

10.13. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,8802	R\$ 27,3462
TOTAL Material:					R\$ 27,3462	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0687	
VALOR:					R\$ 70,41	

10.14. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1058	R\$ 2,1479
TOTAL Material:					R\$ 2,1479	





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40078000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3164
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10978000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9476
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2640	
VALOR:					R\$ 7,41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABOIPONA
 Fis. 6933
 Comissão Permanente de Licitação

10.15. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4930	R\$ 3,5629
TOTAL Material:					R\$ 3,5629	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11976000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5269
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11976000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7425	
VALOR:					R\$ 9,31	

10.16. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4471	R\$ 11,6760
TOTAL Material:					R\$ 11,6760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15968000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3692
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15968000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2874
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6566	
VALOR:					R\$ 19,33	

10.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4231	R\$ 8,4231
TOTAL Material:					R\$ 8,4231	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4221
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0493	
VALOR:					R\$ 18,47	

10.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8702	R\$ 14,8702
TOTAL Material:					R\$ 14,8702	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36926000	R\$ 21,1000	R\$ 7,7914
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36926000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9146
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7060	
VALOR:					R\$ 32,58	

10.19. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



M



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6686
					R\$ 20,6686
TOTAL Material:					R\$ 20,6686
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3628
VALOR:					R\$ 46,03

10.20. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1478
					R\$ 21,1478
TOTAL Material:					R\$ 21,1478
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3628
VALOR:					R\$ 46,51

10.21. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0578
					R\$ 28,0578
TOTAL Material:					R\$ 28,0578
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52894000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3628
VALOR:					R\$ 51,42

10.22. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4730
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2974
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5788
					R\$ 11,1576
TOTAL Material:					R\$ 15,9280
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28942000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8777
VALOR:					R\$ 29,81

10.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

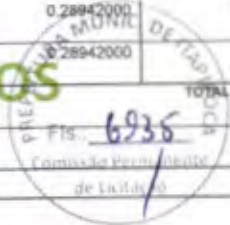
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7185
					R\$ 10,7185
TOTAL Material:					R\$ 10,7185
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1068
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7709
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8777
					VALOR:	R\$ 24,80

ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10.24. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3553	R\$ 2,3553
					TOTAL Material:	R\$ 2,3553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1587
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0194
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1781
					VALOR:	R\$ 9,53

10.25. 09.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56494	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	SIURB	Un	1,000000	R\$ 61,80	R\$ 61,80
					TOTAL Material:	R\$ 61,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,199600	R\$ 22,51	R\$ 4,49
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,199600	R\$ 30,98	R\$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,67
					VALOR:	R\$ 72,47

10.26. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6806	R\$ 4,6806
					TOTAL Material:	R\$ 4,6806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1587
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0194
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1781
					VALOR:	R\$ 11,86

10.27. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5748	R\$ 19,5581
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,4969	R\$ 0,7259
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,4128	R\$ 13,4295
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,2990	R\$ 7,7230
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9581	R\$ 7,3237
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,8781	R\$ 7,1756
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7086	R\$ 29,6967
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7445	R\$ 0,7519
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4691	R\$ 66,1994
					TOTAL Material:	R\$ 182,8638



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,72455000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7380
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18263000	R\$ 21,1000	R\$ 24,9535
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22455000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0314
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18263000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7654
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,13072200	R\$ 26,8600	R\$ 110,9512
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,17761200	R\$ 20,2600	R\$ 165,6784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,1179
VALOR:					R\$ 496,70

6,236
de Etc -
Comissão Permanente
Licitação

10.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 34,8402	R\$ 104,5206
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 65,7383	R\$ 65,7383
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,8243	R\$ 2,8243
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 53,1734	R\$ 53,1734
TOTAL Material:					R\$ 326,2966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,49300000	R\$ 21,1000	R\$ 73,7023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,49700000	R\$ 26,8500	R\$ 40,1945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 113,8968
VALOR:					R\$ 340,15

10.29. CPU-20 LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1 (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-20	LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1	UN	1,00000000	R\$ 38,34	R\$ 38,34
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 38,34
VALOR:					R\$ 38,34

11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	R\$ 119,3408	R\$ 0,4774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,9581	R\$ 2,8743
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,7086	R\$ 2,1258
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,3553	R\$ 4,7106
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,2435	R\$ 3,2435
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,8024	R\$ 8,8024
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,9221	R\$ 3,9221
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,9460	R\$ 16,9460
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	R\$ 15,7884	R\$ 5,2102
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 6,6962	R\$ 10,3443
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 10,7285	R\$ 5,3643
TOTAL Material:					R\$ 64,6298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,99400000	R\$ 26,1600	R\$ 78,3829
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,49500000	R\$ 20,2600	R\$ 50,5487



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,1060
	VALOR:	R\$ 256,13



11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,3408	R\$ 0,4177
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9581	R\$ 2,3953
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7086	R\$ 1,7715
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7684	R\$ 1,5768
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6447	R\$ 10,5788
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9281	R\$ 5,9281
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1756	R\$ 4,3512
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3832	R\$ 3,3832
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1118	R\$ 4,1118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3213	R\$ 5,1856
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5429	R\$ 42,7145
TOTAL Material:						R\$ 82,4145

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,1800	R\$ 78,3829
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	R\$ 20,2600	R\$ 50,5487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,1060
VALOR:						R\$ 274,52

11.3. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1935	R\$ 38,1935
TOTAL Material:						R\$ 38,1935

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0636
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5927
VALOR:						R\$ 61,79

11.4. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3751	R\$ 32,3751
TOTAL Material:						R\$ 32,3751

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,6600	R\$ 13,4031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4031
VALOR:						R\$ 45,78

11.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1356	R\$ 22,1356
TOTAL Material:						R\$ 22,1356





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4031
					VALOR:	R\$ 35,54



11.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3072	R\$ 51,3072
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,1006
					TOTAL Material:	R\$ 51,4078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5927
					VALOR:	R\$ 75,00

11.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5448	R\$ 45,0896
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,4024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,6120	R\$ 198,6120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3812	R\$ 18,7624
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2508	R\$ 164,2508
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,4627	R\$ 98,4627
					TOTAL Material:	R\$ 525,5799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,29340000	R\$ 21,1000	R\$ 69,4907
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,29340000	R\$ 26,1800	R\$ 86,2212
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,7119
					VALOR:	R\$ 681,29

11.8. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5448	R\$ 22,5448
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,3018
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7581	R\$ 100,7581
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3812	R\$ 18,7624
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2508	R\$ 164,2508
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,4627	R\$ 98,4627
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0818	R\$ 19,0818
					TOTAL Material:	R\$ 424,1634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74450000	R\$ 21,1000	R\$ 57,9090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74450000	R\$ 26,1800	R\$ 71,8510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7600
					VALOR:	R\$ 553,92





11.9. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 369,6991	R\$ 488,0028
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,8719	R\$ 93,8719
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1158	R\$ 1,2695
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,9514	R\$ 173,9514
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8262	R\$ 31,8262
TOTAL Material:					R\$ 788,9218	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,1800	R\$ 39,1915
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600	R\$ 37,5288
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,89420000	R\$ 20,2600	R\$ 58,6365
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,3568	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 648,0000	R\$ 1,4904
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4904	
VALOR:					R\$ 925,77	

11.10. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 369,6991	R\$ 488,0028
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,0592	R\$ 175,0592
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1158	R\$ 1,2695
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,9514	R\$ 173,9514
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8262	R\$ 31,8262
TOTAL Material:					R\$ 870,1081	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,1800	R\$ 39,1915
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39720000	R\$ 26,8600	R\$ 37,5288
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,89420000	R\$ 20,2600	R\$ 58,6365
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,3568	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 648,0000	R\$ 1,4904
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4904	
VALOR:					R\$ 1.006,96	

11.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,1006
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8162	R\$ 41,8162
TOTAL Material:					R\$ 41,9168	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 26,1800	R\$ 16,9830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6706	

VALOR:					R\$ 72,59
---------------	--	--	--	--	------------------



(Handwritten signature)



11.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 442,9124	R\$ 442,9124
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3573	R\$ 25,4292
TOTAL Material:						R\$ 468,3416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 53,6126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 20,2600	R\$ 8,0678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7904
VALOR:						R\$ 530,04

MUNIC. DE
 COMISSÃO PERMANENTE
 de LICITAÇÃO
 Nº 001/2013
 6940

11.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9318	R\$ 83,9318
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,1006
TOTAL Material:						R\$ 84,9324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5289
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6227
VALOR:						R\$ 107,63

11.14. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0798	R\$ 10,0798
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,8351	R\$ 316,8351
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 700,1569	R\$ 700,1569
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5448	R\$ 22,5448
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,2012
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8024	R\$ 8,8024
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,7984	R\$ 1,0798
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3812	R\$ 18,7624
TOTAL Material:						R\$ 1.078,4624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 21,1000	R\$ 63,1734
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 26,1800	R\$ 78,3629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,5663
VALOR:						R\$ 1.220,02

11.15. C8348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,7655	R\$ 236,7655
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,1087	R\$ 260,1087
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5448	R\$ 22,5448
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,2012
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3812	R\$ 18,7624



M

11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA

ECOTEC



UN



0,00000000

R\$ 36,8561

R\$ 36,8561

TOTAL Material: R\$ 878,2387

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 21,1000	R\$ 42,1150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99800000	R\$ 26,1800	R\$ 52,2553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,3703	
VALOR:					R\$ 669,61	

11.16. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,3408	R\$ 0,0597
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7086	R\$ 0,1063
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 158,7519	R\$ 158,7519
TOTAL Material:					R\$ 158,9179	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8063
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34930000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5847	
VALOR:					R\$ 199,50	

11.17. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,1006
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,1592	R\$ 110,1592
TOTAL Material:					R\$ 110,2598	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64870000	R\$ 26,1800	R\$ 16,9830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6706	
VALOR:					R\$ 140,93	

18. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,3408	R\$ 0,9547
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 538,1216	R\$ 538,1216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7086	R\$ 2,2675
TOTAL Material:					R\$ 541,3438	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19760000	R\$ 26,8600	R\$ 32,1675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99600000	R\$ 20,2600	R\$ 40,4380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,6055	
VALOR:					R\$ 613,95	

11.19. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,8719	R\$ 93,8719

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1305-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



M

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1,00000000 UNIC. DE INST. DE R\$ 22,5448 R\$ 22,5448
 0,84000000 R\$ 0,3593 R\$ 0,3018
 1,00000000 R\$ 164,2508 R\$ 164,2508
 1,00000000 R\$ 98,4627 R\$ 98,4627
 1,00000000 R\$ 19,0818 R\$ 19,0818

6942
 Comissão Permanente

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5448	R\$ 22,5448
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,3018
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2508	R\$ 164,2508
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,4627	R\$ 98,4627
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0818	R\$ 19,0818
TOTAL Material:						R\$ 398,5138

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 31,5867
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 39,1915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,7782
VALOR:					R\$ 469,29

11.20. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,3691
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,5390
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 133,8019
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.069,2772
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,8262
TOTAL Material:					R\$ 1.461,8106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 63,1734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 78,3829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,5563
VALOR:					R\$ 1.603,37

11.21. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8022
TOTAL Material:					R\$ 43,8022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 13,4031
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4031
VALOR:					R\$ 57,21

11.22. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 531,7444
TOTAL Material:					R\$ 531,7444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69860000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1536
VALOR:					R\$ 545,90

11.23. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,2333
TOTAL Material:					R\$ 1,5808



A



ECOTEC SEINFRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,8980	R\$ 2,4359
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,7884	R\$ 15,9463
					TOTAL Material:	R\$ 19,9630
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51896000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9501
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51896000	R\$ 26,1800	R\$ 13,5864
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5365
					 VALOR:	 R\$ 44,50

11.24. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,2333	R\$ 0,4742
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 60,8980	R\$ 0,6699
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7285	R\$ 10,8358
					TOTAL Material:	R\$ 11,9799
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29940000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8383
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1556
					 VALOR:	 R\$ 26,14

11.25. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,2333	R\$ 0,3162
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 60,8980	R\$ 0,4567
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,8962	R\$ 6,9652
					TOTAL Material:	R\$ 7,7381
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23952000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0539
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23952000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2706
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3245
					 VALOR:	 R\$ 19,06

11.26. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,2333	R\$ 3,1617
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8024	R\$ 8,8024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,8980	R\$ 4,8718
					TOTAL Material:	R\$ 16,8359
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44910000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7574
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2334
					 VALOR:	 R\$ 38,07

11.27. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





0,01000000 R\$ 63,2333 R\$ 0,6323
1,00000000 R\$ 2,3553 R\$ 2,3553
0,01500000 R\$ 60,8980 R\$ 0,9135
Fis.: 6944
Comissão Permanente de Licitação

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,2333	R\$ 0,6323
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3553	R\$ 2,3553
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 60,8980	R\$ 0,9135
						R\$ 3,9011

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27944000	R\$ 21,1000 R\$ 5,8962
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27944000	R\$ 26,1800 R\$ 7,3157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2119
VALOR:					R\$ 17,11

11.28. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3593 R\$ 0,4312
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8358 R\$ 81,8358
TOTAL Material:					R\$ 82,2670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80878000	R\$ 21,1000 R\$ 12,8453
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80878000	R\$ 26,1800 R\$ 15,9379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7832
VALOR:					R\$ 111,15

11.29. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,2333 R\$ 0,0506
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,8980 R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3213 R\$ 6,9141
TOTAL Material:					R\$ 8,9830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 21,1000 R\$ 8,4231
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	R\$ 26,1800 R\$ 10,4511
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8742
VALOR:					R\$ 25,86

11.30. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,2333 R\$ 0,0443
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,8980 R\$ 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5429 R\$ 8,6263
TOTAL Material:					R\$ 8,6909

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 21,1000 R\$ 2,7375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12974000	R\$ 26,1800 R\$ 3,3968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1341
VALOR:					R\$ 14,83

11.31. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,2333	R\$ 0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,8980	R\$ 0,0304
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1"1/2")	SEINFRA	M	0,01000000	R\$ 14,2514	R\$ 14,3939
					TOTAL Material:	R\$ 14,8002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3248
					VALOR:	R\$ 25,82

11.32. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,2333	R\$ 0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,1437
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6447	R\$ 2,6447
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 60,8980	R\$ 0,2436
					TOTAL Material:	R\$ 3,1901
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2255
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4371
					VALOR:	R\$ 12,63

11.33. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3593	R\$ 0,8120
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9895	R\$ 129,9895
					TOTAL Material:	R\$ 130,8015
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84830000	R\$ 21,1000	R\$ 17,8991
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84830000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2085
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,1076
					VALOR:	R\$ 170,91

11.34. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,3408	R\$ 1,1934
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9561	R\$ 0,9561
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7086	R\$ 2,6927
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,4626	R\$ 113,8857
					TOTAL Material:	R\$ 118,7299
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,6600	R\$ 40,2094
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3202
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,5296
					VALOR:	R\$ 189,27





12.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 6,9581	R\$ 0,2681
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1736	R\$ 2,6973
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,4166	R\$ 7,6393
TOTAL Material:						R\$ 10,6047
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19960000	R\$ 23,0300	R\$ 4,5968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01856280	R\$ 20,2600	R\$ 0,3761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9729
VALOR:						R\$ 15,58

REPUBLICA MUNICIPAL DE EIRELI
 6946
 Comissão Permanente de Licitação
 R\$ 136,4166

12.2. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 7,7145	R\$ 231,4350
TOTAL Material:						R\$ 231,4350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31736400	R\$ 23,0300	R\$ 7,3089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3089
VALOR:						R\$ 238,74

12.3. CPU-17 FLAMBOYANT (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-17	FLAMBOYANT		UN	1,00000000	R\$ 2.436,37	R\$ 2.436,37
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.436,37
VALOR:						R\$ 2.436,37

13.1. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,7500	R\$ 32,7500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,7500
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,6200	R\$ 125,6200
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 137,4000	R\$ 122,2860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 247,9060
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 18,2434	R\$ 0,1824
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 23,1835	R\$ 24,3427
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 31,8162	R\$ 9,5449
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7086	R\$ 0,3543
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 15,4490	R\$ 1,5449
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 25,2993	R\$ 10,1197
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,7884	R\$ 0,7884
18631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,2414	R\$ 2,4241
18829	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 100,4587	R\$ 105,4816
TOTAL Material:						R\$ 154,7830



M



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8063
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8063
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99400000	R\$ 20,2600	R\$ 60,6584
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,2710
					VALOR:	R\$ 549,71

13.2. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,3408	R\$ 9,4279
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,2990	R\$ 3,2096
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9581	R\$ 9,4517
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7086	R\$ 13,1240
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5289	R\$ 23,8005
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6746	R\$ 2,5676
					TOTAL Material:	R\$ 61,9813

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$ 21,1000	R\$ 21,0576
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06586000	R\$ 26,8600	R\$ 55,4890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,13571600	R\$ 20,2600	R\$ 63,5296
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,0764
					VALOR:	R\$ 261,66

13.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,3861	R\$ 281,3861
					TOTAL Material:	R\$ 281,3861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2094
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49700000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3292
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,5386

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 499,4900	R\$ 14,9847
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 174,9300	R\$ 5,2479
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,2326
					VALOR:	R\$ 372,16

13.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 32,7500	R\$ 0,6550
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C) ENCARGOS:	R\$ 0,6550

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 147,1252	R\$ 7,7241
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01800000	R\$ 31,6162	R\$ 0,4772
I8619	FITA DUPLA FACE AGRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,3154	R\$ 1,1577
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,8621	R\$ 0,7328
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,7086	R\$ 0,0177



M



18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 15,4490	R\$ 0,0772
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,7884	R\$ 0,0154
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE E/ APLICADOR	SEINFRA	ME	0,05250000	R\$ 100,4587	R\$ 5,2741
					TOTAL Material:	R\$ 16,4762

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,04990000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3403
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,04990000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3403
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,14970000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0329
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7136
VALOR:				R\$ 21,84

13.5. CPU-18 MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR (UN)

Não cadastrado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18 CPU-18 MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR	UN	1,00000000	R\$ 1.685,64	R\$ 1.685,64
TOTAL Não cadastrado:				R\$ 1.685,64
VALOR:				R\$ 1.685,64

13.6. CPU-19 LETREIRO COM BRASÃO (UN)

Não cadastrado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19 CPU-19 LETREIRO COM BRASÃO	UN	1,00000000	R\$ 5.420,61	R\$ 5.420,61
TOTAL Não cadastrado:				R\$ 5.420,61
VALOR:				R\$ 5.420,61

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,69860000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1536
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1536
VALOR:				R\$ 14,15



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4 – COMPOSICAO DE ENCARGOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 22,47%																			
PROCESSO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LIPE E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MARP 2454.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020B</td> <td>111,80%</td> <td>70,07%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2020Y SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,29%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SURE</td> <td>2020I SEM DESONERAÇÃO</td> <td>130,70%</td> <td>88,72%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2020B	111,80%	70,07%	10/2023	SINAP	2020Y SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,29%	10/2023	SURE	2020I SEM DESONERAÇÃO	130,70%	88,72%	05/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
ORSE	2020B	111,80%	70,07%	10/2023																		
SINAP	2020Y SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,29%	10/2023																		
SURE	2020I SEM DESONERAÇÃO	130,70%	88,72%	05/2023																		
OBRA:	CP Nº 23.11.01/CP																					
LOCAL:	ITAÍPOCA - CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01



M



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,36
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
TOTAL		37,61	32,06

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
TOTAL		33,49	5,27

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
TOTAL		14,22	12,12

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,02
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPFs	0,93	0,00
TOTAL		33,58	11,47

A + B + C + D + E = 156,70 98,72



M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5 - COMPOSICAO DE BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	25/01/2024 BDI: 22,47%
PROCESSO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL- CAPSI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.	FONTE	VERSÃO HORA MES REF.
OBRA:	CP Nº 23.11.01/CP	ORSE	202308 111,93% 70,07% 10/2023
LOCAL:	ITAÍPOCA - CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
		SIURB	202301 SEM DESONERAÇÃO 196,70% 96,72% 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	6,05
TOTAL		6,78

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,67

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,29
	PIS	0,65
TOTAL		6,94

BDI = 22,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



M