

 **RSM**
CONSTRUÇÕES
CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE.

Ref. À Concorrência Nº 23.11.01/CP/2023

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Concorrência Nº 23.11.01/CP/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 12.758.723,90 (Doze Milhões Setecentos e cinquenta e oito Mil Setecentos e Vinte Três reais e Noventa centavos).**

Caso nos seja adjudicado objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Roberta Sarah Monte Pessoa, CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de apresentação das mesmas.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa apresentação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

Roberta Sarah Monte Pessoa
Titular
CPF: 062.585.113-76


RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral-CE

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
26/01/2024

OBRA:	LOTE 1 - UPA - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 312.609,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 3.126,09	R\$ 312.609,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 191.391,86
2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	391,15	R\$ 17,74	R\$ 6.938,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.436,38	R\$ 9,94	R\$ 34.157,62
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 153,28	R\$ 73.574,40
2.4	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.934,42	R\$ 23.934,42
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.602,89	R\$ 4.602,89
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.138,58	R\$ 2.138,58
2.7	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	923,67	R\$ 49,85	R\$ 46.044,95
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.827.810,89
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8.099,83	R\$ 136,18	R\$ 1.103.034,85
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1.652,48	R\$ 69,16	R\$ 114.285,52
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.119,41	R\$ 37,98	R\$ 42.515,19
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10.161,11	R\$ 5,64	R\$ 57.308,66
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10.161,11	R\$ 50,14	R\$ 509.478,06
3.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	R\$ 2,24	R\$ 81,36
3.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 209,31	R\$ 1.107,25
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 1.904.098,83
4.1	C1809	LASTRO DE CONCRETÓ INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,63	R\$ 872,10	R\$ 17.991,42
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,56	R\$ 107,49	R\$ 4.682,26
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	94,99	R\$ 187,63	R\$ 17.822,97
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3.776,47	R\$ 166,50	R\$ 628.782,26
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	26.786,52	R\$ 16,98	R\$ 454.835,11
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R\$ 15,87	R\$ 539,58
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.398,86	R\$ 15,78	R\$ 22.074,01
4.8	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	455,23	R\$ 745,21	R\$ 339.241,95
4.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	80,84	R\$ 151,38	R\$ 12.237,56
4.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	297,08	R\$ 164,44	R\$ 48.851,84
4.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	139,87	R\$ 169,71	R\$ 23.737,34
4.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.275,88	R\$ 175,49	R\$ 223.904,18
4.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	191,70	R\$ 225,80	R\$ 43.285,66
4.14	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	173,16	R\$ 381,80	R\$ 66.112,49
5 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 159.519,98
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\$ 87,06	R\$ 5.211,41
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\$ 97,12	R\$ 5.813,60
5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	R\$ 55,01	R\$ 3.292,90
5.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.953,38	R\$ 51,81	R\$ 101.204,62
5.5	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	525,28	R\$ 83,76	R\$ 43.997,45



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
PAVIMENTAÇÃO E PISOS						R\$ 630.232,76
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.389,00	R\$ 72,13
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	529,00	R\$ 66,02
6.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	50,00	R\$ 66,57
6.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	791,00	R\$ 19,97
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.900,00	R\$ 62,93
6.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.674,00	R\$ 186,84
6.7	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	206,00	R\$ 34,79
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\$ 135,36
6.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,00	R\$ 14,09
6.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 26,12
6.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 71,50
PAREDES E PAINÉIS						R\$ 873.109,16
7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	113,26	R\$ 789,45
7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	3.569,00	R\$ 66,81
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\$ 10,22
7.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.855,62	R\$ 50,81
7.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.130,52	R\$ 69,06
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\$ 36,37
7.7	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	41,32	R\$ 136,15
7.8	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 623,85
7.9	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	123,39	R\$ 192,92
REVESTIMENTOS						R\$ 1.092.226,91
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2.389,68	R\$ 20,15
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\$ 54,68
8.3	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	15,98	R\$ 138,15
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.561,52	R\$ 18,06
8.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.561,52	R\$ 29,37
8.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.072,20	R\$ 22,75
8.7	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.072,20	R\$ 45,59
8.8	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.074,23	R\$ 38,44
8.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	R\$ 19,31
8.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.855,62	R\$ 142,64
8.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.855,62	R\$ 14,09
8.12	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	1.017,75	R\$ 40,32
8.13	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	365,60	R\$ 63,39
8.14	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	117,66	R\$ 88,68
ESQUADRIAS						R\$ 348.753,16
9.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 5.979,39
9.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 590,14
9.3	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.053,91
9.4	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 552,26
9.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 1.376,45
9.6	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1.20X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.612,28
9.7	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0.80X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.485,42

CAMARA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 6467
 Câmara Municipal de Itaipóca

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 198,41	R\$ 595,20
9.9	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 62,63	R\$ 563,67
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\$ 520,21	R\$ 12.781,90
9.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 572,41	R\$ 5.409,27
9.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	53,20	R\$ 687,82	R\$ 36.592,02
9.13	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 520,78	R\$ 3.666,29
9.14	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS COMASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,82	R\$ 324,18	R\$ 914,19
9.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,82	R\$ 2.427,24	R\$ 6.844,82
9.16	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	109,60	R\$ 124,08	R\$ 13.599,17
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\$ 481,54	R\$ 52.627,51
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\$ 804,61	R\$ 14.643,90
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\$ 804,61	R\$ 2.703,49
9.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 392,32	R\$ 706,18
9.21	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 1.114,83	R\$ 6.354,53
9.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 472,04	R\$ 3.705,51
9.23	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	46,46	R\$ 378,60	R\$ 17.589,76
9.24	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	437,88	R\$ 33,93	R\$ 14.857,27
9.25	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 61,94	R\$ 232,28
10	COBERTURA						R\$ 748.570,28
10.1	C5219	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	10.101,35	R\$ 25,94	R\$ 262.029,02
10.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	64,10	R\$ 344,99	R\$ 22.113,86
10.3	C2450	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	2.070,10	R\$ 211,48	R\$ 437.784,75
10.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	282,35	R\$ 52,02	R\$ 14.687,85
10.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,00	R\$ 183,92	R\$ 11.954,80
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 330.287,62
11.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	49,00	R\$ 54,44	R\$ 2.667,56
11.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,15	R\$ 54,44	R\$ 2.730,17
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	77,63	R\$ 43,90	R\$ 3.407,96
11.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	376,28	R\$ 33,29	R\$ 12.526,36
11.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 168,84	R\$ 6.078,24
11.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 142,41	R\$ 2.420,97
11.7	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 22,89	R\$ 1.533,63
11.8	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 28,13	R\$ 1.406,50
11.9	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 270,01	R\$ 4.050,15
11.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 91,53	R\$ 274,59
11.11	C4068	BANÇADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,36	R\$ 534,72	R\$ 2.331,38
11.12	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 474,78	R\$ 7.121,70
11.13	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.499,03	R\$ 2.499,03
11.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 956,58	R\$ 2.869,74
11.15	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.80X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.190,77	R\$ 1.190,77
11.16	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.106,19	R\$ 8.424,76



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 709,51	R\$ 6.365,59
11.78	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 259,12	R\$ 3.886,80
11.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.560,86	R\$ 12.486,88
11.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	24,00	R\$ 255,46	R\$ 6.131,04
11.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 856,90	R\$ 14.567,30
11.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 96,15	R\$ 2.115,30
11.23	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 137,84	R\$ 2.343,28
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 830,57	R\$ 3.322,28
11.25	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 75,30	R\$ 3.689,70
11.26	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,40	R\$ 334,80
11.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,09	R\$ 24,50	R\$ 1.080,21
11.28	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	425,16	R\$ 33,58	R\$ 14.276,87
11.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	23,67	R\$ 51,93	R\$ 1.229,18
11.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	143,19	R\$ 57,18	R\$ 8.187,80
11.31	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	511,99	R\$ 106,68	R\$ 54.619,09
11.32	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 429,83	R\$ 10.315,92
11.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 22,04	R\$ 639,16
11.34	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 24,13	R\$ 1.640,84
11.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,13	R\$ 152,52
11.36	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 27,05	R\$ 513,95
11.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 29,49	R\$ 707,76
11.38	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 48,93	R\$ 1.810,41
11.39	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 45,14	R\$ 993,08
11.40	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,56	R\$ 42,56
11.41	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,76	R\$ 259,04
11.42	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 65,07	R\$ 1.561,68
11.43	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 74,43	R\$ 372,15
11.44	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,90	R\$ 334,50
11.45	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,26	R\$ 421,04
11.46	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 32,13	R\$ 449,82
11.47	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,02	R\$ 50,02
11.48	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 32,22	R\$ 1.611,00
11.49	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,56	R\$ 47,56
11.50	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 1.303,09	R\$ 41.698,88
11.51	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 458,23	R\$ 916,46
11.52	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 24,08	R\$ 1.155,84
11.53	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 ESP =0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	103,02	R\$ 225,58	R\$ 23.239,25
11.54	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	106,36	R\$ 199,61	R\$ 21.230,52
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\$ 15,47	R\$ 8.844,51
11.56	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	137,35	R\$ 41,29	R\$ 5.671,18
11.57	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.593,02	R\$ 5.186,04
11.58	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 242,75	R\$ 1.942,00
11.59	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=60mm (3")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 90,82	R\$ 2.270,50
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 670.044,17
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\$ 76.553,46	R\$ 76.553,46
12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.133,16	R\$ 9.399,48
12.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 507,20	R\$ 5.579,20



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 540,18	R\$ 540,18
12.5	C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.325,03	R\$ 2.325,03
12.6	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 789,56	R\$ 1.579,12
12.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 541,86	R\$ 1.083,72
12.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 189,35	R\$ 378,70
12.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 189,35	R\$ 189,35
12.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 132,29	R\$ 661,45
12.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 132,29	R\$ 529,16
12.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 132,29	R\$ 926,03
12.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 132,29	R\$ 396,87
12.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 132,29	R\$ 529,16
12.15	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 132,29	R\$ 264,58
12.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 208,20	R\$ 5.205,00
12.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,68	R\$ 98,04
12.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 32,68	R\$ 196,08
12.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 32,68	R\$ 1.241,84
12.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 32,68	R\$ 196,08
12.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 170,67	R\$ 2.730,72
12.22	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	50,40	R\$ 135,24	R\$ 6.816,10
12.23	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	395,64	R\$ 104,31	R\$ 41.269,21
12.24	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	231,84	R\$ 82,78	R\$ 19.191,72
12.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	99,54	R\$ 63,74	R\$ 6.344,68
12.26	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	55,44	R\$ 44,26	R\$ 2.453,77
12.27	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	63,00	R\$ 33,20	R\$ 2.091,60
12.28	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	16,38	R\$ 24,81	R\$ 406,39
12.29	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	60,64	R\$ 14,09	R\$ 1.136,22
12.30	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	113,40	R\$ 43,70	R\$ 4.955,58
12.31	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	558,18	R\$ 33,12	R\$ 18.486,92
12.32	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	567,00	R\$ 24,68	R\$ 13.993,56
12.33	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	153,72	R\$ 20,79	R\$ 3.195,84
12.34	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.174,32	R\$ 13,45	R\$ 15.794,60
12.35	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.215,52	R\$ 11,97	R\$ 38.489,77
12.36	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10.776,78	R\$ 9,55	R\$ 102.918,25
12.37	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	415,80	R\$ 71,08	R\$ 29.555,06
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)	ORSE	un	4,00	R\$ 96,19	R\$ 384,76
12.39	C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	419,58	R\$ 105,44	R\$ 44.240,52
12.40	S07878	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	161,00	R\$ 17,13	R\$ 2.757,93
12.41	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	236,00	R\$ 19,31	R\$ 4.557,16
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\$ 32,67	R\$ 7.710,12
12.43	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	3,78	R\$ 143,18	R\$ 541,22
12.44	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	95,76	R\$ 105,59	R\$ 10.111,30
12.45	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	73,08	R\$ 90,53	R\$ 6.615,93
12.46	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,52	R\$ 67,21	R\$ 169,37
12.47	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,08	R\$ 51,73	R\$ 521,44
12.48	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	68,04	R\$ 44,22	R\$ 3.008,73
12.49	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	161,28	R\$ 37,81	R\$ 6.098,00
12.50	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.640,96	R\$ 24,94	R\$ 65.865,54
12.51	S12807	Refletor Slim LED 80W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 110,67	R\$ 553,35



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.52	S12368	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-647b/2x20) Tubled 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\$ 289,94	R\$ 71.325,24
12.53	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	ORSE	un	18,00	R\$ 86,94	R\$ 1.564,92
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	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 147,22	R\$ 588,88
12.55	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	273,00	R\$ 15,24	R\$ 4.160,52
12.56	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	273,00	R\$ 11,54	R\$ 3.150,42
12.57	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 69,03	R\$ 2.070,90
12.58	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 23,74	R\$ 1.424,40
12.59	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 41,85	R\$ 1.004,40
12.60	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 66,03	R\$ 132,06
12.61	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,14	R\$ 354,84
12.62	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 106,20	R\$ 424,80
12.63	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 24,90	R\$ 2.166,30
12.64	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 38,27	R\$ 4.286,24
12.65	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 31,61	R\$ 1.201,18
12.66	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 436,15	R\$ 872,30
12.67	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 639,84	R\$ 4.478,88
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA						R\$ 100.260,13
13.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 290,91	R\$ 11.054,58
13.2	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	415,80	R\$ 71,08	R\$ 29.555,06
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)	ORSE	un	4,00	R\$ 96,19	R\$ 384,76
13.4	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	419,58	R\$ 105,44	R\$ 44.240,52
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\$ 17,13	R\$ 2.757,93
13.6	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	236,00	R\$ 19,31	R\$ 4.557,16
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\$ 32,67	R\$ 7.710,12
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS						R\$ 282.623,97
14.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 3.488,56	R\$ 73.259,76
14.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 5.274,70	R\$ 131.867,50
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\$ 66,01	R\$ 27.011,95
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\$ 67,18	R\$ 27.488,71
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\$ 84,60	R\$ 236,80
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\$ 99,15	R\$ 8.904,66
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	350,57	R\$ 33,29	R\$ 11.670,48
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,75	R\$ 43,90	R\$ 2.184,03
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 83.524,30
15.1	CPU01	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8"X35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 70,05	R\$ 2.381,70
15.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	422,40	R\$ 58,38	R\$ 24.659,71
15.3	CPU03	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	274,00	R\$ 15,63	R\$ 4.282,62
15.4	CPU02	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8"X35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 69,77	R\$ 558,16
15.5	CPU04	FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	101,00	R\$ 15,43	R\$ 1.558,43
15.6	CPU09	VEDAÇÃO COM POLIURETANO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 403,31	R\$ 403,31
15.7	CPU07	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM²	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 12,89	R\$ 257,80
15.8	CPU06	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM²	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 31,01	R\$ 620,20
15.9	CPU08	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 21,87	R\$ 218,70
15.10	CPU10	LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO E CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.932,30	R\$ 1.932,30



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	330,55	R\$ 83,85	R\$ 27.718,19
15.12	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 174,69	R\$ 3.668,49
15.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 51,18	R\$ 2.149,56
15.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 226,26	R\$ 4.751,46
15.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.338,49	R\$ 4.338,49
15.16	CPU05	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	105,00	R\$ 38,35	R\$ 4.026,75
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						R\$ 82.627,13
16.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.256,40	R\$ 9.769,20
16.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	111,01	R\$ 271,86	R\$ 30.179,18
16.3	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 103,25	R\$ 309,75
16.4	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.577,93	R\$ 1.577,93
16.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.097,92	R\$ 15.370,88
16.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 74,11	R\$ 1.037,54
16.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	64,00	R\$ 17,52	R\$ 1.121,28
16.8	C4364	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 336,04	R\$ 12.769,52
16.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.556,97	R\$ 9.113,94
10	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 266,19	R\$ 858,57
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\$ 22,58	R\$ 519,34
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS						R\$ 267.288,43
17.1	CPU14	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=35mm(1 1/4") CLASSE A	PRÓPRIA	M	228,59	R\$ 472,06	R\$ 107.908,20
17.2	CPU13	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm(1") CLASSE A	PRÓPRIA	M	140,28	R\$ 394,06	R\$ 55.278,74
17.3	CPU12	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=22mm(3/4") CLASSE A	PRÓPRIA	M	295,68	R\$ 304,62	R\$ 90.070,04
17.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	M	39,33	R\$ 33,54	R\$ 1.319,13
17.5	99619	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	64,00	R\$ 150,98	R\$ 12.682,32
18	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 90.436,50
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	4.950,00	R\$ 18,27	R\$ 90.436,50
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.236.286,21	
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.759.078,89	
						VALOR TOTAL: R\$ 9.995.365,10	

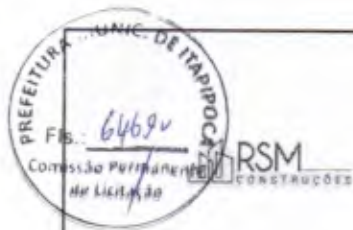
Novo Milhões Novecentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Dez centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173273
391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

26/01/2024

OBRA:	LOTE 1 - UPB - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPB E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 312.609,00	3,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 191.391,86	1,91%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.827.810,89	18,29%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.904.098,83	19,05%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 159.519,98	1,60%
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 630.232,76	6,31%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 873.109,18	8,74%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.092.226,91	10,93%
9	ESQUADRIAS	R\$ 348.753,16	3,49%
10	COBERTURA	R\$ 748.570,28	7,49%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 330.267,62	3,30%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 670.044,17	6,70%
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 100.260,13	1,00%
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 282.623,97	2,83%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 83.524,30	0,84%
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 82.627,13	0,83%
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 267.258,43	2,67%
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 90.436,50	0,90%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.236.286,21 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.759.078,89

VALOR TOTAL: R\$ 9.995.365,10

Nove Milhões Novecentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Dez centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 25/11/2024

OBRA:	LOTE 1 - UPA - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fis.: 6470
Comissão Permanente de Licitação**1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09000000	R\$ 6.963,71	R\$ 626,73
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.799,98
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.426,71	

VALOR:	R\$ 2.426,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 699,38
VALOR COM BDI:	R\$ 3.126,09

1. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7676	

VALOR:	R\$ 13,77
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 17,74

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\$ 21,5100	R\$ 0,4302
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,9300	R\$ 0,6372
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,8300	R\$ 0,2020
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,2700	R\$ 0,3264
TOTAL Material					R\$ 1,5958	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1256	

VALOR:	R\$ 7,72
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 9,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,4800	R\$ 23,6280
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,9300	R\$ 4,9650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 15,9300	R\$ 50,1795
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,8300	R\$ 2,5245



Fis.: 64904

Comissão Permanente
Mão de Obra
de Locação

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6960
VALOR:						R\$ 118,99
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 34,29
VALOR COM BDI:						R\$ 153,28

2.4. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 220,7700	R\$ 220,7700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 6,8200	R\$ 395,5600
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,2100	R\$ 56,4200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,7100	R\$ 80,7100
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8900	R\$ 37,8900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 3 487,8200
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1500	R\$ 7,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 21,9600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 12,0200	R\$ 168,2800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 8,0700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,5900	R\$ 157,7700
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 185,7600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,1700	R\$ 55,8500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 19,2500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9500	R\$ 99,9500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,7900	R\$ 66,7900
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 21,8900	R\$ 1.641,7500
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 17,0600	R\$ 51,1800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5700	R\$ 46,5700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0900	R\$ 34,0900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9000	R\$ 22,9000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 56,1000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 36,2700	R\$ 602,4447
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 40,6700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 24,8100	R\$ 818,7300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,8100	R\$ 17,8100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 46,9800
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 20,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,6400	R\$ 31,9200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 25,7400
TOTAL Material:						R\$ 8 607,3247
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 2 712,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 671,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 2 552,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5 937,1200



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 517,0700	R\$ 372,2904
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 55,5000	R\$ 3.653,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 4.026,2904

VALOR:	R\$ 18.579,74
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5.354,68
VALOR COM BDI:	R\$ 23.934,42

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\$ 82,7400	R\$ 1,5638
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 644,2100	R\$ 644,2100
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 578,9000	R\$ 578,9000
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,7300	R\$ 92,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 398,2500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,8300	R\$ 15,8300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 101,1200
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\$ 23,0100	R\$ 690,3000
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,6000	R\$ 148,0000
TOTAL Material:					R\$ 2.685,0038

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 164,5112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 888,1112

VALOR:	R\$ 3.573,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1.029,77
VALOR COM BDI:	R\$ 4.602,89

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

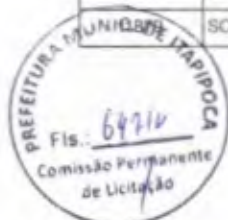
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,0400	R\$ 81,0400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,2400	R\$ 554,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 23,8400
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1000	R\$ 8,2000
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 42,4200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 3,2600
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 595,6800	R\$ 595,6800
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
TOTAL Material:					R\$ 1.660,1300

VALOR:	R\$ 1.660,13
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 478,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2.138,58

2.7. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,3900
	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 8,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,7000

VALOR:	R\$ 38,70
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,15
VALOR COM BDI:	R\$ 49,85

**3.1. 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\$ 183,3100
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 1,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2093

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:					R\$ 76,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 105,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,47
VALOR COM BDI:	R\$ 136,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890

VALOR:	R\$ 53,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,47
VALOR COM BDI:	R\$ 69,16

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 183,3100
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 1,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 29,48
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 37,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 175,1600	R\$ 175,1600
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 231,4700	R\$ 231,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 406,6300	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3971	

VALOR:	R\$ 4,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5,64

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 175,1600	R\$ 38,9206
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 38,9206	

VALOR:	R\$ 38,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,22
VALOR COM BDI:	R\$ 50,14

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 278,7400	R\$ 1,7421
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,7421	

VALOR:	R\$ 1,74
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,24

3.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 118,3800	R\$ 136,1370
TOTAL Material					R\$ 136,1370	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,3380	

VALOR:	R\$ 162,48
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 46,83
VALOR COM BDI:	R\$ 209,31

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 82,7400	R\$ 57,7525
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material					R\$ 299,1135	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377.8800
VALOR:	R\$ 675,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 195,11
VALOR COM BDI:	R\$ 872,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3.3480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,1090
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,9950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6400
TOTAL Material:					R\$ 21,0920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 83,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,05
VALOR COM BDI:	R\$ 107,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5900
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 0,8370
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,5150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 9,1647
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 20,2240
TOTAL Material:					R\$ 80,9044

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7480

VALOR:	R\$ 145,65
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 41,98
VALOR COM BDI:	R\$ 187,63

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\$ 68,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,9300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,5150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 9,1647
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 14,7888
TOTAL Material:					R\$ 64,5089

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.740
VALOR:	R\$ 129,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,25
VALOR COM BDI:	R\$ 166,50

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

Equipamento	Custo Hor/Mo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 171,2500	R\$ 1.3700
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1.3700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2800	R\$ 7.6440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
TOTAL Material					R\$ 7,9712	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	

VALOR:	R\$ 13,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 16,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8.6365
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
TOTAL Material					R\$ 8,9637	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572	

VALOR:	R\$ 12,32
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 15,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,0845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
TOTAL Material					R\$ 8,4117	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	

VALOR:	R\$ 12,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27.5600	R\$ 19,6778
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6778	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,7400	R\$ 76,8655
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000	R\$ 62,3865
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000	R\$ 20,7955
TOTAL Material:					R\$ 437,2475	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	

VALOR:	R\$ 578,45
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 166,72
VALOR COM BDI:	R\$ 745,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3500	R\$ 42,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600	R\$ 0,4218
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,6400	R\$ 6,9520
TOTAL Material:					R\$ 77,0215	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 503,6300	R\$ 15,1089
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,0003	

VALOR:	R\$ 117,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,87
VALOR COM BDI:	R\$ 151,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,4400	R\$ 46,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9300	R\$ 20,7090
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600	R\$ 0,4218
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400	R\$ 8,2160

TOTAL Material	R\$ 1545
TOTAL Fis.	R\$ 2.870
TOTAL Mão de Obra	R\$ 16.4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,4920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 503,6300	R\$ 15,1089
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço					R\$ 24,0003

VALOR:	R\$ 127,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 36,79
VALOR COM BDI:	R\$ 164,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,5300	R\$ 50,5300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9300	R\$ 20,7090
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600	R\$ 0,4218
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400	R\$ 8,2160
TOTAL Material:					R\$ 91,2446

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 503,6300	R\$ 15,1089
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,0003

VALOR:	R\$ 131,74
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,97
VALOR COM BDI:	R\$ 169,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,0200	R\$ 55,0200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9300	R\$ 20,7090
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600	R\$ 0,4218
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400	R\$ 8,2160
TOTAL Material:					R\$ 95,7346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 503,6300	R\$ 15,1089
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço					R\$ 24,0003	
VALOR:					R\$ 136,23	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 39,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 175,49	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800	
VALOR:					R\$ 175,28	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 50,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 225,80	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800	
VALOR:					R\$ 296,38	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 85,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 381,80	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 82,7400	R\$ 6,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,7000	R\$ 20,4120
TOTAL Material:					R\$ 26,4520	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,5498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 29,5796
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1294	
VALOR:					R\$ 67,58	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 19,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,5600	R\$ 1,9656
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,4100	R\$ 41,8715
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,8100	R\$ 3,9240
TOTAL Material:					R\$ 47,7611	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,8800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,6240	

VALOR:	R\$ 75,39
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 21,73
VALOR COM BDI:	R\$ 97,12

5.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,7400	R\$ 3,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3680
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,9300	R\$ 5,6695
TOTAL Material:					R\$ 13,0575	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6380	

VALOR:	R\$ 42,70
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,31
VALOR COM BDI:	R\$ 55,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 36,0000
TOTAL Material:					R\$ 36,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200	

VALOR:	R\$ 40,22
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 51,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,5600	R\$ 1,9656
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,4000	R\$ 38,4100
19509	PRIMER. EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,8100	R\$ 3,9240
TOTAL Material:					R\$ 44,2996	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7180	

VALOR:	R\$ 65,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 18,74
VALOR COM BDI:	R\$ 83,76


6.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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\$ 34,6900	R\$ 2,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,2400	R\$ 0,2101
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8361

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,7400	R\$ 4,6996
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERMOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,3200	R\$ 40,4450
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,3600	R\$ 0,4963
TOTAL Material						R\$ 45,6409

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,5157

VALOR:	R\$ 55,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,14
VALOR COM BDI:	R\$ 72,13

6.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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\$ 34,6900	R\$ 2,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,2400	R\$ 0,2101
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,8361

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,7400	R\$ 4,6996
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,3600	R\$ 0,4963
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material						R\$ 40,8959

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,5157

VALOR:	R\$ 51,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,77
VALOR COM BDI:	R\$ 66,02

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,1400	R\$ 282,2824
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,8900	R\$ 328,2232
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,1900	R\$ 32,1900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8600	R\$ 0,1944
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 35,5213

VALOR:	R\$ 51,68
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 14,89
VALOR COM BDI:	R\$ 66,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9100	R\$ 0,2660
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1100	R\$ 2,6763
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 135,3200	R\$ 7,5779
TOTAL Material:					R\$ 10,5202	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0300	R\$ 4,6060
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9828	

VALOR:	R\$ 15,50
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,47
VALOR COM BDI:	R\$ 19,97

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5600	R\$ 0,9922
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9922	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,7400	R\$ 2,7470
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 99,5000	R\$ 4,3780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:					R\$ 14,8250	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0300	

VALOR:	R\$ 48,88
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 14,08
VALOR COM BDI:	R\$ 62,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9500	R\$ 0,3900
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5020	



Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,8000	R\$ 2,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,5400	R\$ 0,7062
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6600	R\$ 4,4660
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 46,7016

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340
VALOR:					R\$ 146,04
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 41,80
VALOR COM BDI:					R\$ 186,84

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,7400	R\$ 3,0200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,1320
TOTAL Material:					R\$ 9,1520

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8580
VALOR:					R\$ 27,01
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,78
VALOR COM BDI:					R\$ 34,79

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

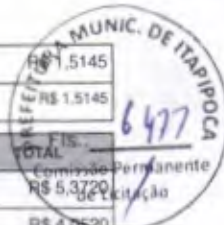
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
TOTAL Material:					R\$ 76,8070

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
VALOR:					R\$ 105,08
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 30,28
VALOR COM BDI:					R\$ 135,36

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5000	R\$ 1,5145
						TOTAL Material: R\$ 1,5145
<p style="text-align: right;">R\$ 1,5145 6477</p>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 10,94
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,09



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1100	R\$ 7,2990
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 135,3200	R\$ 10,1490
						TOTAL Material: R\$ 17,4480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,3846
VALOR:						R\$ 21,83
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 28,12

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,7400	R\$ 1,5059
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
						TOTAL Material: R\$ 5,3419
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,1590
VALOR:						R\$ 55,50
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,00
VALOR COM BDI:						R\$ 71,50

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 118,3800	R\$ 24,8598
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
						TOTAL Material: R\$ 198,1273
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 414,7020
VALOR:						R\$ 612,83



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 176,62
VALOR COM BDI:	R\$ 789,45

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8381

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512

VALOR:	R\$ 67,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,42
VALOR COM BDI:	R\$ 86,81

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2057

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 10,22

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,7400	R\$ 2,0106
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1100
TOTAL Material:					R\$ 7,1206

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3240

VALOR:	R\$ 39,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,37
VALOR COM BDI:	R\$ 50,81

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.013,5500	R\$ 25,3388
TOTAL Serviço:						R\$ 25,3388

VALOR:	R\$ 53,61
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,45
VALOR COM BDI:	R\$ 69,06

7.6. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,7221
TOTAL Material:					R\$ 1,2268	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,6600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,5742
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0042	

VALOR:	R\$ 28,23
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,14
VALOR COM BDI:	R\$ 36,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 118,3800	R\$ 2,8766
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 55,7500
TOTAL Material:					R\$ 58,6266	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,6600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6088	

VALOR:	R\$ 107,24
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,91
VALOR COM BDI:	R\$ 138,15

7.8. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,3800	R\$ 0,4735
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1400	R\$ 2,8980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1200
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,8900	R\$ 312,8900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9900	R\$ 5,1870
TOTAL Material:					R\$ 322,5685	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,6600	R\$ 64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120	



VALOR:	R\$ 484,28
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 139,57
VALOR COM BDI:	R\$ 623,85

7.9. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,3000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,9800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 1,098,2500	R\$ 6,4797
TOTAL Serviço:					R\$ 6,4797	

VALOR:	R\$ 149,76
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,16
VALOR COM BDI:	R\$ 192,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,0440
TOTAL Material:					R\$ 2,6397	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9956	

VALOR:	R\$ 16,64
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,51
VALOR COM BDI:	R\$ 20,15

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9840	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 473,3100	R\$ 9,4662
TOTAL Serviço:					R\$ 9,4662	

VALOR:	R\$ 42,45
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 54,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 118,3800	R\$ 2,8766

10190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 56,7500
TOTAL Material:						R\$ 58,6266
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,6088
VALOR:						R\$ 107,24
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 30,91
VALOR COM BDI:						R\$ 138,15



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,4700
TOTAL Material:						R\$ 1,7460
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						R\$ 14,02
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 18,06

8.5. C1615 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\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,0400	R\$ 3,0668
TOTAL Material:						R\$ 4,6745
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 22,80
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,57
VALOR COM BDI:						R\$ 29,37

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\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7700	R\$ 2,6390
TOTAL Material:						R\$ 2,9840
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760
VALOR:						R\$ 17,68



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 22,75

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 19,9900	R\$ 3,5982
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 7,0700	R\$ 1,7675
TOTAL Material:					R\$ 5,3657

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0250

VALOR:	R\$ 35,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,20
VALOR COM BDI:	R\$ 45,59

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0900	R\$ 1,0045
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,6500	R\$ 1,5180
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,9800	R\$ 5,2752
TOTAL Material:					R\$ 7,9702

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8700

VALOR:	R\$ 29,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 38,44

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,0700	R\$ 1,3433
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,3733
TOTAL Material:					R\$ 2,7166

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780

VALOR:	R\$ 14,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 19,31

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
TOTAL Material:						R\$ 57,6070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264

VALOR:	R\$ 110,73
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,91
VALOR COM BDI:	R\$ 142,64

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\$ 6,5000	R\$ 1,5145
TOTAL Material:						R\$ 1,5145

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 10,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,15
VALOR COM BDI:	R\$ 14,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 82,7400	R\$ 0,1241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3220
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,3700	R\$ 13,3700
TOTAL Material:						R\$ 13,8161

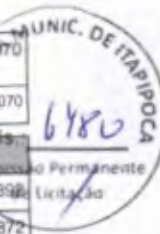
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4820

VALOR:	R\$ 31,30
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 40,32

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\$ 82,7400	R\$ 0,2482
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,6370
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,9400	R\$ 45,9400
TOTAL Material:						R\$ 47,2622

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9508





VALOR:	R\$ 49,21
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,18
VALOR COM BDI:	R\$ 63,39

8.14. 04468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 9MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,8400	R\$ 68,8400
TOTAL Material:					R\$ 68,8400

VALOR:	R\$ 68,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,84
VALOR COM BDI:	R\$ 88,68

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 DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,5900	R\$ 22,3340
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5300	R\$ 7,1890
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,6700	R\$ 29,4710
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,4700	R\$ 115,6220
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 36,7300	R\$ 95,4980
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 136,2400	R\$ 177,1120
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 763,3100	R\$ 1.984,6060
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,1100	R\$ 36,6860
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 45,6900	R\$ 118,7940
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 418,0600	R\$ 2.054,3468
TOTAL Material:					R\$ 4.641,6588

VALOR:	R\$ 4.641,66
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.337,73
VALOR COM BDI:	R\$ 5.979,39

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\$ 10,7100	R\$ 16,0650
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,0600	R\$ 418,0600
TOTAL Material:					R\$ 434,1250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9800

VALOR:	R\$ 468,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 132,03
VALOR COM BDI:	R\$ 590,14

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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,9500	R\$ 176,9500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,204000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 123,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 57,2600
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 315,8000	R\$ 631,6000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,8300	R\$ 6,7320
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 1.212,3970	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 382,0000	

VALOR:	R\$ 1.594,40
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 459,51
VALOR COM BDI:	R\$ 2.053,91

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

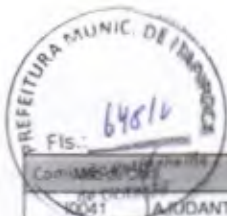
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5400	R\$ 4,7740
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 15,0300	R\$ 60,1200
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,2500	R\$ 13,8750
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,1400	R\$ 251,1400
TOTAL Material:					R\$ 329,9090	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,8000	

VALOR:	R\$ 428,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 123,55
VALOR COM BDI:	R\$ 552,26

9.5. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,8000	R\$ 315,8000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8300	R\$ 3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400



TOTAL Material:	R\$ 822.8910
-----------------	--------------

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,8180
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.068,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 307,94
VALOR COM BDI:	R\$ 1.376,45

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11696 PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.953,1100	R\$ 4.953,1100

TOTAL Material:	R\$ 4.953,1100
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,8500
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 5.132,96
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1.479,32
VALOR COM BDI:	R\$ 6.612,28

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11698 PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.302,0800	R\$ 3.302,0800

TOTAL Material:	R\$ 3.302,0800
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,8500
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.481,93
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1.003,49
VALOR COM BDI:	R\$ 4.485,42

9.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1000	R\$ 58,1000

TOTAL Material:	R\$ 58,1000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 154,02
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 44,39
VALOR COM BDI:	R\$ 198,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material					R\$ 36,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,9900

VALOR:	R\$ 48,62
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,01
VALOR COM BDI:	R\$ 62,63

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\$ 403,8300	R\$ 403,8300
TOTAL Material					R\$ 403,8300

VALOR:	R\$ 403,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 116,38
VALOR COM BDI:	R\$ 520,21

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\$ 444,3500	R\$ 444,3500
TOTAL Material					R\$ 444,3500

VALOR:	R\$ 444,35
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 128,06
VALOR COM BDI:	R\$ 572,41

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\$ 413,3400	R\$ 413,3400
TOTAL Material					R\$ 413,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 67,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 97,5400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.098,2500	R\$ 23,0633
TOTAL Serviço					R\$ 23,0633

VALOR:	R\$ 533,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 153,88
VALOR COM BDI:	R\$ 687,82

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5400	R\$ 4,7740
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,2500	R\$ 13,8750
TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,9200	R\$ 35,6800
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,1400	R\$ 251,1400
TOTAL Material:					R\$ 305,4690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,8000

VALOR:	R\$ 404,27
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 116,51
VALOR COM BDI:	R\$ 520,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,6500	R\$ 251,6500
TOTAL Material:					R\$ 251,6500

VALOR:	R\$ 251,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 72,53
VALOR COM BDI:	R\$ 324,18

9.15. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5600	R\$ 19,6778
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6778

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 489,0000
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3600	R\$ 19,6320
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,7400	R\$ 51,5884
BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9300	R\$ 9,5580
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 28,1200
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 63,2000
TOTAL Material:					R\$ 977,7794

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 886,7480

VALOR:	R\$ 1.884,21
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 543,03
VALOR COM BDI:	R\$ 2.427,24

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

ESTRUTURA MUNIC. DE JARUICA
6483
Comissão Permanente de Licitação

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	1	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0800
TOTAL Material:					R\$ 75,0800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
12543	1	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4950

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	1	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 731,6100
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7435

VALOR:	R\$ 96,32
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 27,76
VALOR COM BDI:	R\$ 124,08

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	1	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,9600
19040	1	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 668,4000
19046	1	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,3600
19049	1	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,8900
TOTAL Material:					R\$ 373,8147

VALOR:	R\$ 373,81
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 107,73
VALOR COM BDI:	R\$ 481,54

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	1	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 624,6000
TOTAL Material:					R\$ 624,6000

VALOR:	R\$ 624,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 180,01
VALOR COM BDI:	R\$ 804,61

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	1	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 624,6000
TOTAL Material:					R\$ 624,6000

VALOR:	R\$ 624,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 180,01



VALOR COM BDI: R\$ 804,61

9.20/ C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5957
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4655
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4210
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 160,7100	R\$ 160,7100
TOTAL Material:					R\$ 163,1922	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,3600	

VALOR: R\$ 304,55
 VALOR BDI (28.82%): R\$ 87,77
 VALOR COM BDI: R\$ 392,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 12,9600
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,1200	R\$ 39,5076
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,1800	R\$ 56,1816
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,0900	R\$ 185,5269
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,1500	R\$ 42,6875
TOTAL Material:					R\$ 336,6636	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 268,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 83,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 528,5580	

VALOR: R\$ 865,42
 VALOR BDI (28.82%): R\$ 249,41
 VALOR COM BDI: R\$ 1.114,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,1400	R\$ 11,0280
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 117,0500	R\$ 46,8200
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 73,3200	R\$ 43,9920
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,1300	R\$ 194,7510
TOTAL Material:					R\$ 296,5910	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,8360	

VALOR: R\$ 366,43
 VALOR BDI (28.82%): R\$ 105,61

VALOR COM BDI: R\$ 492,04



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 279,9000	R\$ 293,8950
TOTAL Material:					R\$ 293,8950

VALOR:	R\$ 293,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 84,70
VALOR COM BDI:	R\$ 378,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0200	R\$ 2,0826
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,2118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR:	R\$ 26,34
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,59
VALOR COM BDI:	R\$ 33,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,6027
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5600	R\$ 5,0496
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1200	R\$ 0,6360
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,5200	R\$ 3,4224
TOTAL Material:					R\$ 9,7107

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3680

VALOR:	R\$ 48,08
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,86
VALOR COM BDI:	R\$ 61,94

10.1. C5219 ESTRUTURA TRELÇADA 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
10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 105,0600	R\$ 0,0420
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	R\$ 276,2900	R\$ 1,4920
10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 39,9900	R\$ 0,3399
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 50,8400	R\$ 0,1779



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.0518
----------------------------------	------------

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,0900	R\$ 0,2572
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\$ 6,7500	R\$ 4,1000
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 8,4200	R\$ 0,0320
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 8,4200	R\$ 0,0093
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 136,8400	R\$ 4,8578
11568	PARAFUSO ABALADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00180000	R\$ 7,6000	R\$ 0,0137
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 11,7400	R\$ 5,6199
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,5200	R\$ 1,2064
TOTAL Material:						R\$ 16,0963

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0148
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03860000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0368
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9937

VALOR:	R\$ 20,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 25,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 9,3400	R\$ 138,2320
TOTAL Material:						R\$ 138,2320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 73,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 55,7150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,5800

VALOR:	R\$ 267,81
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 77,18
VALOR COM BDI:	R\$ 344,99

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\$ 37,3500	R\$ 0,1494
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,1234
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 143,7200	R\$ 152,3432
TOTAL Material:						R\$ 153,6160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5512

VALOR:	R\$ 164,17
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 47,31

VALOR COM BDI: R\$ 229,28



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,1800	R\$ 15,6354
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,8300	R\$ 1,1081
TOTAL Material					R\$ 16,7435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,6400

VALOR:	R\$ 40,38
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 52,02

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5600	R\$ 0,5512
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5512

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0300	R\$ 9,4905
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 118,3800	R\$ 4,7352
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 35,5900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 99,5000	R\$ 8,9550
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,3366
TOTAL Material					R\$ 71,5866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2800	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6340

VALOR:	R\$ 142,77
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 41,18
VALOR COM BDI:	R\$ 183,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0753
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0302
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,3400	R\$ 18,5100
TOTAL Material:					R\$ 18,6155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23.6400
VALOR:	R\$ 42,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,18
VALOR COM BDI:	R\$ 54,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0753
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0302
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,3400	R\$ 18,5100
TOTAL Material:					R\$ 18,6155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,18
VALOR COM BDI:	R\$ 54,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0690
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0302
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,4700	R\$ 12,7050
TOTAL Material:					R\$ 12,8042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760

VALOR:	R\$ 34,08
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,82
VALOR COM BDI:	R\$ 43,90

11.4. 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\$ 62,7300	R\$ 0,0502
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0181
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,2900	R\$ 6,8640
TOTAL Material:					R\$ 6,9323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120

VALOR:	R\$ 25,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 33,29

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\$ 101,8000	R\$ 101,8000
TOTAL Material:					R\$ 102,2320	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8408	

VALOR:	R\$ 131,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,77
VALOR COM BDI:	R\$ 168,84

11.6. C2178 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 CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2800	R\$ 81,2800
TOTAL Material:					R\$ 81,7120	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8408	

VALOR:	R\$ 110,55
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,86
VALOR COM BDI:	R\$ 142,41

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\$ 62,7300	R\$ 0,1568
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\$ 8,7200	R\$ 8,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 60,4100	R\$ 0,2416
TOTAL Material:					R\$ 9,2588	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,7980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,7124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5104	

VALOR:	R\$ 17,77
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 22,89

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\$ 62,7300	R\$ 0,3137
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\$ 60,4100	R\$ 0,4833
11943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9200	R\$ 11,9200

TOTAL Material:	R\$ 12.8574
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,9742
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9832	

VALOR:	R\$ 21,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,29
VALOR COM BDI:	R\$ 28,13



11.9. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	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\$ 178,7700	R\$ 178,7700
TOTAL Material:					R\$ 178,8708	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320	

VALOR:	R\$ 209,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 60,41
VALOR COM BDI:	R\$ 270,01

11.10. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FONTE	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\$ 53,5900	R\$ 53,5900
TOTAL Material:					R\$ 53,9500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0950	

VALOR:	R\$ 71,05
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,48
VALOR COM BDI:	R\$ 91,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118,3800	R\$ 0,9470
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,1500	R\$ 339,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:					R\$ 342,3370	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7520	

VALOR:	R\$ 415,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 119,63

VALOR COM BDI:

R\$ 474,72



11.12. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,1200	R\$ 93,1200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,9300	R\$ 162,9300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9300	R\$ 18,9300
TOTAL Material:					R\$ 297,6424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9200

VALOR: R\$ 368,56

VALOR BDI (28.82%): R\$ 106,22

VALOR COM BDI: R\$ 474,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,5100	R\$ 11,2650
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 118,3800	R\$ 5,2087
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,7000	R\$ 16,0510
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 9,0100	R\$ 10,1813
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 99,5000	R\$ 6,0695
12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.341,8000	R\$ 1.341,8000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,2800	R\$ 207,2800
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0200	R\$ 47,0200
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 55,6400	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.644,8755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 91,6300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 73,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 55,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,0600

VALOR: R\$ 1.939,94

VALOR BDI (28.82%): R\$ 559,09

VALOR COM BDI: R\$ 2.499,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5100	R\$ 4,5060
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 118,3800	R\$ 2,2492
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8810
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,9110
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 99,5000	R\$ 2,5870
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,7000	R\$ 217,7000



11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,2800	R\$ 207,2800
12263	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0200	R\$ 47,0200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6400	R\$ 55,6400
TOTAL Material:						R\$ 953,7742

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,8000

VALOR:	R\$ 742,57
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 214,01
VALOR COM BDI:	R\$ 956,58

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\$ 7,5100	R\$ 4,5060
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 118,3800	R\$ 2,2492
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8810
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 99,5000	R\$ 2,5870
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,4000	R\$ 266,4000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,2800	R\$ 207,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 109,2800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6400	R\$ 55,6400
TOTAL Material:						R\$ 655,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 91,6300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 59,0920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 44,5720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 269,1440

VALOR:	R\$ 924,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 266,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1.190,77

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\$ 7,5100	R\$ 8,5614
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,4660
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,5000	R\$ 3,9800
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,3400	R\$ 591,3400
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 207,2800	R\$ 414,5600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 218,5600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 75,2400
TOTAL Material:						R\$ 1.328,0724

REPÚBLICA MUNICIPAL DE ITAIPORA
6488
Licitação Permanente

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 104,7200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 306,9200

VALOR:	R\$ 1.834,99
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 471,20
VALOR COM BDI:	R\$ 2.106,19

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\$ 22,3600	R\$ 22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9500	R\$ 99,9500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,9300	R\$ 162,9300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6700	R\$ 97,6700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9300	R\$ 18,9300
TOTAL Material:						R\$ 420,7624

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,0200

VALOR:	R\$ 580,78
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 168,73
VALOR COM BDI:	R\$ 709,51

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\$ 162,9300	R\$ 162,9300
TOTAL Material:						R\$ 163,0308

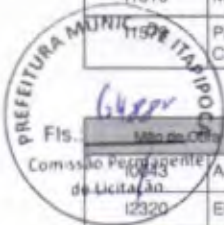
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1170

VALOR:	R\$ 201,15
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 57,97
VALOR COM BDI:	R\$ 259,12

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\$ 10,0000	R\$ 10,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,3000	R\$ 314,3000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 694,5400	R\$ 694,5400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600
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\$ 8,7300	R\$ 8,7300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,7100	R\$ 1,0710
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
TOTAL Material:						R\$ 1.069,8226



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000	
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,8400

VALOR:	R\$ 1.211,66
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 349,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1.560,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 118,3800	R\$ 0,0592	
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050	
11646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 157,4800	R\$ 157,4800	
TOTAL Material:						R\$ 157,6442

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600	
12391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150	
12543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6660

VALOR:	R\$ 198,31
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 57,16
VALOR COM BDI:	R\$ 255,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,8700	R\$ 234,8700	
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,0200	R\$ 258,0200	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200	
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5600	R\$ 36,5600	
TOTAL Material:						R\$ 570,6316

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000	
12320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600

VALOR:	R\$ 665,19
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 191,71
VALOR COM BDI:	R\$ 856,90

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9000	R\$ 50,9000

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 0,1008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	

VALOR:	R\$ 74,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,51
VALOR COM BDI:	R\$ 96,16

11.23. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2600	R\$ 83,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 83,3608	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	

VALOR:	R\$ 107,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,84
VALOR COM BDI:	R\$ 137,84

11.24. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1800	R\$ 44,1800
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,6400	R\$ 444,6400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
TOTAL Material:					R\$ 507,6416	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,1120	

VALOR:	R\$ 644,75
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 186,82
VALOR COM BDI:	R\$ 830,57

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\$ 34,8100	R\$ 34,8100
TOTAL Material:					R\$ 34,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	





VALOR:	R\$ 58,45
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,85
VALOR COM BDI:	R\$ 75,30

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

Material	FORTE	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\$ 106,3100	R\$ 106,3100
TOTAL Material					R\$ 106,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,6400

VALOR:	R\$ 129,95
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,45
VALOR COM BDI:	R\$ 167,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 62,7300	R\$ 0,3137
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 60,4100	R\$ 0,4531
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,9084
TOTAL Material					R\$ 7,6752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3472

VALOR:	R\$ 19,02
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 62,7300	R\$ 0,4705
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 60,4100	R\$ 0,6645
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,7464
TOTAL Material					R\$ 11,8814

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1840

VALOR:	R\$ 26,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,51
VALOR COM BDI:	R\$ 33,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 62,7300	R\$ 1,0664

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 60,4100	R\$ 1,5700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,8300	R\$ 14,9783
TOTAL Material:						R\$ 17,5154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6944

VALOR:	R\$ 40,31
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,62
VALOR COM BDI:	R\$ 51,93

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\$ 62,7300	R\$ 1,5683
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,4100	R\$ 2,4164
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6600	R\$ 15,8166
TOTAL Material:						R\$ 19,8013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5856

VALOR:	R\$ 44,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,79
VALOR COM BDI:	R\$ 57,18

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\$ 62,7300	R\$ 0,4642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 60,4100	R\$ 0,6826
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,4500	R\$ 53,2950
TOTAL Material:						R\$ 54,4418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3680

VALOR:	R\$ 82,81
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,87
VALOR COM BDI:	R\$ 106,68

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\$ 10,5200	R\$ 21,0400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 42,5800	R\$ 2,8103
19076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,8500	R\$ 239,8500
TOTAL Material:						R\$ 263,7003

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,2280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 38,7464





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 09,9744
VALOR:	R\$ 333,67
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 96,16
VALOR COM BDI:	R\$ 429,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 62,7300	R\$ 0,6273
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 60,4100	R\$ 0,9062
TOTAL Material:					R\$ 3,8735	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384	

VALOR:	R\$ 17,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,93
VALOR COM BDI:	R\$ 22,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 62,7300	R\$ 0,9410
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 60,4100	R\$ 1,3290
TOTAL Material:					R\$ 5,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384	

VALOR:	R\$ 18,73
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 62,7300	R\$ 2,1328
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 60,4100	R\$ 3,1413
TOTAL Material:					R\$ 12,5841	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,4248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0208	

VALOR:	R\$ 29,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,53
VALOR COM BDI:	R\$ 38,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 62,7300	R\$ 1,7564
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 60,4100	R\$ 2,5976
TOTAL Material:					R\$ 6,8140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR:	R\$ 21,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,7300	R\$ 1,8819
18235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 3,9800
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 60,4100	R\$ 2,8393
TOTAL Material:					R\$ 8,7012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR:	R\$ 22,89
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,60
VALOR COM BDI:	R\$ 29,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 62,7300	R\$ 3,1365
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,4100	R\$ 4,8328
TOTAL Material:					R\$ 16,6993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760

VALOR:	R\$ 37,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,95
VALOR COM BDI:	R\$ 48,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 62,7300	R\$ 2,6347
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 60,4100	R\$ 3,8058



TOTAL Material:	R\$ 15,1805
-----------------	-------------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8576
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 35,04
--------	-----------

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,10
---------------------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 45,14
----------------	-----------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,7300	R\$ 2,5092
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 10,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 60,4100	R\$ 3,6246

TOTAL Material:	R\$ 16,4938
-----------------	-------------

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5480
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 33,04
--------	-----------

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,62
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 42,66
----------------	-----------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 62,7300	R\$ 3,1365
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5500	R\$ 20,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 60,4100	R\$ 4,8328

TOTAL Material:	R\$ 28,5193
-----------------	-------------

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 50,27
--------	-----------

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,49
---------------------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 64,76
----------------	-----------

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

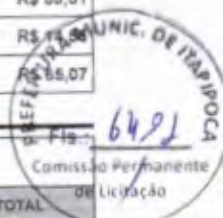
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 62,7300	R\$ 3,6070
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6600	R\$ 19,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 60,4100	R\$ 5,4973

TOTAL Material:	R\$ 28,7643
-----------------	-------------

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 80,51
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,36
VALOR COM BDI:	R\$ 103,87



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 62,7300	R\$ 4,2029
11320	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4200	R\$ 25,4200
11888	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 60,4100	R\$ 6,4035
TOTAL Material					R\$ 36,0264

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0426
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7486

VALOR:	R\$ 57,78
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,66
VALOR COM BDI:	R\$ 74,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 62,7300	R\$ 4,2656
11324	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
11888	SEINFRA	L	0,10400000	R\$ 60,4100	R\$ 6,2826
TOTAL Material					R\$ 34,4382

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
12320	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,6866
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,4936

VALOR:	R\$ 51,93
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,97
VALOR COM BDI:	R\$ 66,90

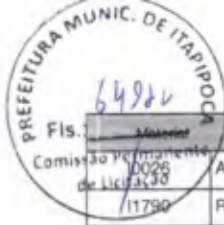
11.45. C1571 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 62,7300	R\$ 6,2730
11323	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
11888	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 60,4100	R\$ 9,6656
TOTAL Material					R\$ 59,9586

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0426
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7486

VALOR:	R\$ 81,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,55
VALOR COM BDI:	R\$ 105,26

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SEINFRA	KG	0,03250000	R\$ 62,7300	R\$ 2,0387
11790	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4200	R\$ 9,4200
11888	SEINFRA	L	0,05100000	R\$ 60,4100	R\$ 3,0809
TOTAL Material:					R\$ 14,5396

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
12320	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,7596
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4016

VALOR:	R\$ 24,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,19
VALOR COM BDI:	R\$ 32,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 62,7300	R\$ 2,6347
10297	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
11888	SEINFRA	L	0,06600000	R\$ 60,4100	R\$ 3,9871
TOTAL Material:					R\$ 17,5518

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760

VALOR:	R\$ 38,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,19
VALOR COM BDI:	R\$ 50,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 62,7300	R\$ 1,4114
11888	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 60,4100	R\$ 1,9935
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900
TOTAL Material:					R\$ 11,2949

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7112

VALOR:	R\$ 25,01
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 32,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 62,7300	R\$ 2,6033
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 60,4100	R\$ 3,8058
12011	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
TOTAL Material:					R\$ 19,4291

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,6866
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4936
VALOR:						R\$ 06,92
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,64
VALOR COM BDI:						R\$ 47,56



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5100	R\$ 32,0527
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,3600	R\$ 1,1779
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R\$ 82,7400	R\$ 30,5311
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 99,5000	R\$ 15,7210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,9500	R\$ 23,6436
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,5900	R\$ 11,5312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,7000	R\$ 61,0302
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,6400	R\$ 1,2261
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
TOTAL Material:					R\$ 356,2658	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 21,1000	R\$ 8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,8600	R\$ 11,0932
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6456
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 26,8600	R\$ 220,5475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 20,2600	R\$ 320,9387
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 655,2953	
VALOR:					R\$ 1.011,56	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 291,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.303,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5100	R\$ 13,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3599
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,7400	R\$ 8,6877
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1870
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,5900	R\$ 3,7370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,5000	R\$ 4,1790
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 39,9700	R\$ 15,9880
TOTAL Material:					R\$ 122,2261	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 85,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 118,5210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 233,4888	



VALOR:	R\$ 355,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 102,52
VALOR COM BDI:	R\$ 458,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 62,7300	R\$ 1,9446
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 60,4100	R\$ 2,8997
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 9,5900
TOTAL Material:					R\$ 14,4343	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552	

VALOR:	R\$ 18,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 24,08

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 64,7600	R\$ 1,1851
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 131,0800	R\$ 1,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9154	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 34,6500	R\$ 70,5128
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 77,5100	R\$ 12,4016
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,0600	R\$ 0,3515
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 62,4400	R\$ 0,3060
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 145,6600	R\$ 26,2188
TOTAL Material:					R\$ 109,7907	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 20,2600	R\$ 12,8246
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 26,8600	R\$ 14,4775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4081	

VALOR:	R\$ 175,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 50,47
VALOR COM BDI:	R\$ 225,58

11.54. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,5000	R\$ 114,4250
TOTAL Material:					R\$ 114,4250	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40.5200
VALOR:	R\$ 154,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 44,66
VALOR COM BDI:	R\$ 199,61

UNIC. DE ITAPIOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 6494

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19054 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,7400	R\$ 9,6140
TOTAL Material:					R\$ 9,6140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3980

VALOR:	R\$ 12,01
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 15,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,8700	R\$ 17,8700
TOTAL Material:					R\$ 17,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR:	R\$ 32,05
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,24
VALOR COM BDI:	R\$ 41,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 62,7300	R\$ 18,8190
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.501,1300	R\$ 1.501,1300
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\$ 14,6700	R\$ 14,6700
12216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 33,9100	R\$ 203,4600
12288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,4200	R\$ 110,4200
TOTAL Material:					R\$ 1.849,5790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 163,3200

VALOR:	R\$ 2.012,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 580,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2.593,02



11.55. C1438 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 118,3800	R\$ 1,1838
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,6600
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 107,5900	R\$ 112,9695
TOTAL Material					R\$ 117,7633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,6800

VALOR:	R\$ 188,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 54,31
VALOR COM BDI:	R\$ 242,75

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\$ 67,6600	R\$ 67,6600
TOTAL Material					R\$ 67,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,5708
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,8368

VALOR:	R\$ 70,50
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,32
VALOR COM BDI:	R\$ 90,82

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\$ 64,6200	R\$ 258,4800
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 171,2500	R\$ 2.055,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.313,4800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 49,0200
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,1800	R\$ 87,5400
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 586,7500
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 353,7100	R\$ 1.061,1300
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO OCELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 79,2100	R\$ 396,0500
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 8,3700
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 30,8700
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 95,5700	R\$ 860,1300
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 263,2500
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 29,8200
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 36,8700
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 190,5800	R\$ 571,7400
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 136,0000
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 72,3200

18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,0000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.353,9800	R\$ 1.353,9800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.310,9100	R\$ 1.310,9100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 796,9800	R\$ 796,9800
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\$	R\$
TOTAL Material:						R\$ 38.094,8300

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis.: 6495

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.612,0000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,0900	R\$ 2.278,1500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 38,5200
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 209,9900	R\$ 8.399,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 179,7700	R\$ 1.078,6200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4800	R\$ 503,4800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 20,3400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 24,8000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,3000	R\$ 208,6000
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.804,8700	R\$ 1.804,8700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,6600	R\$ 149,9400
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 96,8900	R\$ 1.162,2800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 135,6100	R\$ 813,6600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,6600	R\$ 8,3796
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 16,1200
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 49,5900	R\$ 297,5400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7300	R\$ 278,1100
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 39,0300	R\$ 312,2400
TOTAL Serviço:					R\$ 17.403,5796	

VALOR:	R\$ 69.426,69
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17.126,77
VALOR COM BDI:	R\$ 76.553,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,8300	R\$ 128,8300
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7700	R\$ 39,7700
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,7900	R\$ 187,5800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 30,3600
11767	QUADRO METÁLICO P/IOGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.204,5200	R\$ 1.204,5200
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 124,7300	R\$ 374,1900
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,8100	R\$ 142,8100
TOTAL Material:					R\$ 2.110,2400	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 130,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 321,9600
VALOR:						R\$ 2.432,20
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 700,96
VALOR COM BDI:						R\$ 3.133,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,4700	R\$ 135,4700
TOTAL Material:						R\$ 249,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,8500
VALOR:						R\$ 393,73
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 113,47
VALOR COM BDI:						R\$ 507,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,6200	R\$ 53,6200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9800	R\$ 88,9800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 4,7200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,3900
TOTAL Material:						R\$ 251,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 93,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,8250
VALOR:						R\$ 419,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 120,85
VALOR COM BDI:						R\$ 540,18

12.5. C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.708,9700	R\$ 1.708,9700
TOTAL Material:						R\$ 1.708,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 95,9000
VALOR:	R\$ 1.804,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 520,16
VALOR COM BDI:	R\$ 2.325,03

MUNIC. D.
6496
Comissão Permanente de Licitação

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\$ 517,0200	R\$ 517,0200
TOTAL Material:					R\$ 517,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000

VALOR:	R\$ 612,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 176,64
VALOR COM BDI:	R\$ 789,56

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\$ 324,7300	R\$ 324,7300
TOTAL Material:					R\$ 324,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000

VALOR:	R\$ 420,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 121,23
VALOR COM BDI:	R\$ 541,86

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\$ 103,8300	R\$ 103,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550

VALOR:	R\$ 146,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 42,36
VALOR COM BDI:	R\$ 189,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 103,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 146,99
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 42,36
VALOR COM BDI:						R\$ 189,35

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\$ 59,5300
TOTAL Material:					R\$ 59,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 102,69
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 29,60
VALOR COM BDI:					R\$ 132,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300
TOTAL Material:					R\$ 59,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 102,69
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 29,60
VALOR COM BDI:					R\$ 132,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300
TOTAL Material:					R\$ 59,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 102,69
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 29,60
VALOR COM BDI:					R\$ 132,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300
TOTAL Material:					R\$ 59,5300

MUNIC. DE ITAIPICA
6497
Licitação Permanente

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 102,99
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 29,60
VALOR COM BDI:						R\$ 132,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
TOTAL Material:						R\$ 59,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 102,89
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 29,60
VALOR COM BDI:						R\$ 132,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
TOTAL Material:						R\$ 59,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 102,89
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 29,60
VALOR COM BDI:						R\$ 132,29

12.16. 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\$ 132,8500	R\$ 132,8500
TOTAL Material:						R\$ 132,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
VALOR:						R\$ 161,62
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 46,58
VALOR COM BDI:						R\$ 208,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800

TOTAL Material:	R\$ 10.9800
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 25,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68



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\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 25,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

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\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 25,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 25,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

12.21. 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\$ 132,4900	R\$ 132,4900
					TOTAL Material	R\$ 132,4900
					VALOR:	R\$ 132,48
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 38,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 170,67

MUNIC. DE IGARAPÉ

 6498

 Licitação Permanente

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367 CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 81,3000	R\$ 82,9260	
					TOTAL Material:	R\$ 82,9260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,3510	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,0570

VALOR:	R\$ 104,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,26
VALOR COM BDI:	R\$ 135,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 62,4600	R\$ 63,7092	
					TOTAL Material:	R\$ 63,7092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,6660	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2620

VALOR:	R\$ 80,97
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,34
VALOR COM BDI:	R\$ 104,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,0200	R\$ 47,9604	
					TOTAL Material:	R\$ 47,9604

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1290	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3030

VALOR:	R\$ 64,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,52
VALOR COM BDI:	R\$ 82,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,9400	R\$ 34,6188	
					TOTAL Material:	R\$ 34,6188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8645	

VALOR:	R\$ 49,48
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,26
VALOR COM BDI:	R\$ 63,74



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,8100	R\$ 24,2952
TOTAL Material:					R\$ 24,2952	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695	

VALOR:	R\$ 34,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,90
VALOR COM BDI:	R\$ 44,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,6154
TOTAL Material:					R\$ 17,6154	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1515	

VALOR:	R\$ 25,77
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,43
VALOR COM BDI:	R\$ 33,20

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

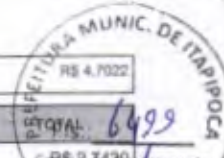
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3600	R\$ 11,5872
TOTAL Material:					R\$ 11,5872	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6720	

VALOR:	R\$ 19,26
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,55
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,7022



TOTAL Material	R\$ 4,7022
----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335
VALOR:						R\$ 10,94
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,09

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\$ 23,3800	R\$ 23,8476
TOTAL Material:					R\$ 23,8476	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0695
VALOR:						R\$ 33,92
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 9,78
VALOR COM BDI:						R\$ 43,70

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\$ 17,2100	R\$ 17,5542
TOTAL Material:					R\$ 17,5542	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1515
VALOR:						R\$ 25,71
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,41
VALOR COM BDI:						R\$ 33,12

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\$ 11,2600	R\$ 11,4852
TOTAL Material:					R\$ 11,4852	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6720
VALOR:						R\$ 19,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,52
VALOR COM BDI:						R\$ 24,68

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

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

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,2400	R\$ 9,4248
					TOTAL Material:	R\$ 9,4248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7130

VALOR:	R\$ 16,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,65
VALOR COM BDI:	R\$ 20,79



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,2024
					TOTAL Material:	R\$ 4,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 13,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,5394
					TOTAL Material:	R\$ 3,5394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540

VALOR:	R\$ 9,29
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,68
VALOR COM BDI:	R\$ 11,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,1318
					TOTAL Material:	R\$ 2,1318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745

VALOR:	R\$ 7,41
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 9,55

12.37. S00765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam 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
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,52	R\$ 47,52
TOTAL Material:						R\$ 47,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17

VALOR:	R\$ 56,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,90
VALOR COM BDI:	R\$ 71,08

12.38. S00749 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 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	Carrela de bucha S-B com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	cartel	0,60000000	R\$ 4,95	R\$ 2,97
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,19	R\$ 60,19
TOTAL Material:						R\$ 63,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27

VALOR:	R\$ 74,67
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,52
VALOR COM BDI:	R\$ 96,19

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

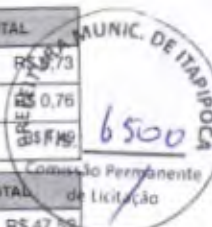
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,8900	R\$ 45,8900
TOTAL Material:						R\$ 45,8900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9625

VALOR:	R\$ 81,85
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,59
VALOR COM BDI:	R\$ 105,44

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





Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,49

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,64
TOTAL Material:					R\$ 5,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,17

VALOR:	R\$ 13,30
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 17,13

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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação da eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,17

VALOR:	R\$ 14,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 19,31

12.42. 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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,85
TOTAL Material:					R\$ 13,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 5,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27

VALOR:	R\$ 26,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 32,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,7400	R\$ 53,6140
TOTAL Material:					R\$ 53,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5400

VALOR:	R\$ 111,15
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,03
VALOR COM BDI:	R\$ 143,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 30,9300	R\$ 34,0230
TOTAL Material:					R\$ 34,0230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500

VALOR:	R\$ 81,97
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 23,62
VALOR COM BDI:	R\$ 105,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,6600	R\$ 27,1260
TOTAL Material:					R\$ 27,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550

VALOR:	R\$ 70,28
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,25
VALOR COM BDI:	R\$ 90,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,9100	R\$ 18,6010
TOTAL Material:					R\$ 18,6010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
12312	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,7950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5650

VALOR:	R\$ 62,17
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 15,04
VALOR COM BDI:	R\$ 67,21



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,3500	R\$ 11,3850
TOTAL Material:					R\$ 11,3850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700

VALOR:	R\$ 40,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,57
VALOR COM BDI:	R\$ 51,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,3510
TOTAL Material:					R\$ 10,3510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750

VALOR:	R\$ 34,33
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,89
VALOR COM BDI:	R\$ 44,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,7770
TOTAL Material:					R\$ 7,7770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775

VALOR:	R\$ 29,35
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,46
VALOR COM BDI:	R\$ 37,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,9720
TOTAL Material:					R\$ 4,9720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 19,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,58

VALOR COM BDI: R\$ 24,94


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

Encargos Complementares		FONTE	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	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I13286	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,31	R\$ 68,31
TOTAL Material						R\$ 70,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I05111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,90

VALOR: R\$ 85,91

VALOR BDI (28,82%): R\$ 24,78

VALOR COM BDI: R\$ 110,67

12.52. S12368 Luminária de sobrepôr, (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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R\$ 10,68	R\$ 21,36
I13216	Luminária de sobrepôr, (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\$ 165,35	R\$ 165,35
TOTAL Material						R\$ 186,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,88

VALOR: R\$ 225,07

VALOR BDI (28,82%): R\$ 64,87

VALOR COM BDI: R\$ 289,94

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

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,13	R\$ 29,13
TOTAL Material						R\$ 29,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,88
					VALOR:	R\$ 67,49
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,94

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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4700	R\$ 45,4700
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 11,2700
TOTAL Material:					R\$ 56,7400	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5400	
					VALOR:	R\$ 114,28
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 147,22

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,6400	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925	
					VALOR:	R\$ 11,83
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,24

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
TOTAL Material:					R\$ 6,0800	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,6110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8770	
					VALOR:	R\$ 8,96
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,54

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 05/2020
 6503
 SEINFRA MUNIC. DE ITAPICICA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 20,0200
TOTAL Material:						R\$ 20,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 18,7950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5650
VALOR:						R\$ 53,59
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,44
VALOR COM BDI:						R\$ 69,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0695
VALOR:						R\$ 18,43
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,31
VALOR COM BDI:						R\$ 23,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
TOTAL Material:						R\$ 14,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7415
VALOR:						R\$ 32,49
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 9,36
VALOR COM BDI:						R\$ 41,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:						R\$ 25,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4135
VALOR:						R\$ 51,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,77
VALOR COM BDI:						R\$ 66,03

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA DO CARVALHO
 Fis.: 65034
 Comissão Permanente de Licitação

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
TOTAL Material:					R\$ 20,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4135

VALOR:	R\$ 45,91
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,23
VALOR COM BDI:	R\$ 59,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0800	R\$ 44,0800
TOTAL Material:					R\$ 44,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3600

VALOR:	R\$ 82,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,76
VALOR COM BDI:	R\$ 106,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
TOTAL Material:					R\$ 9,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695

VALOR:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,57
VALOR COM BDI:	R\$ 24,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 1,2900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 11,0600
TOTAL Material:					R\$ 15,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055

VALOR:	R\$ 29,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,56
VALOR COM BDI:	R\$ 38,27



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 10,6300
TOTAL Material:					R\$ 10,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055

VALOR:	R\$ 24,54
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 31,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,5600	R\$ 103,6800
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,2100	R\$ 65,2100
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
TOTAL Material:					R\$ 224,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250

VALOR:	R\$ 338,57
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 97,58
VALOR COM BDI:	R\$ 436,15

12.67. 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	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5100	R\$ 19,3908
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,3600	R\$ 0,7198
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 82,7400	R\$ 13,3211
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 99,5000	R\$ 7,6615
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,5900	R\$ 7,1180
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7000	R\$ 29,3363
11916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,6400	R\$ 0,7458
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 151,8815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,8075
VALOR:						R\$ 496,69
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 143,15
VALOR COM BDI:						R\$ 639,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 7,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,0900	R\$ 3,6597
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
TOTAL Material:						R\$ 31,3297

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,5000
VALOR:						R\$ 225,83
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 65,08
VALOR COM BDI:						R\$ 290,91

13.2. 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\$ 47,52	R\$ 47,52
TOTAL Material:						R\$ 47,52
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 55,18
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,90
VALOR COM BDI:						R\$ 71,08

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	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	



I03581	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	cartel	0,60000000	R\$ 4,95	2,97
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,19	60,19
TOTAL Material:						63,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27	
VALOR:					R\$ 74,67	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 21,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1523	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,8900	R\$ 45,8900
TOTAL Material:					R\$ 45,8900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9625	
VALOR:					R\$ 81,86	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 23,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 105,44	

13.5. S07678 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\$ 5,64	R\$ 5,64
TOTAL Material:					R\$ 5,64	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,17	
VALOR:					R\$ 13,30	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,13	

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	
I03638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33

TOTAL Material:	R\$ 7,33
-----------------	----------

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17

VALOR:	R\$ 14,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 19,31

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

Item	Descrição	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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
TOTAL Material:						R\$ 13,85

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27

VALOR:	R\$ 25,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 32,67

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.708,0900	R\$ 2.708,0900
TOTAL Material:						R\$ 2.708,0900

VALOR:	R\$ 2.708,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 780,47
VALOR COM BDI:	R\$ 3.488,56

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.094,6300	R\$ 4.094,6300
TOTAL Material:						R\$ 4.094,6300

VALOR:	R\$ 4.094,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.180,07
VALOR COM BDI:	R\$ 5.274,70

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 70,9300	R\$ 1,5534
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0148

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 145,6600	R\$ 0,3059
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,7000	R\$ 31,8600
TOTAL Material:						R\$ 39,4191

UNIC. DE ITAIPORA
6506
Permanente de manutenção

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8200	

VALOR:	R\$ 51,24
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,77
VALOR COM BDI:	R\$ 66,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 70,9300	R\$ 2,3336
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0198
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 145,6600	R\$ 0,4515
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,2300	R\$ 29,9530
TOTAL Material:					R\$ 38,4429	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7112	

VALOR:	R\$ 52,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,03
VALOR COM BDI:	R\$ 67,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 70,9300	R\$ 3,1138
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0296
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 145,6600	R\$ 0,6118
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 36,9300	R\$ 40,6230
TOTAL Material:					R\$ 50,0632	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,6394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6024	

VALOR:	R\$ 65,67
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,93
VALOR COM BDI:	R\$ 84,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 70,9300	R\$ 3,8941
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 49,4000	R\$ 0,0346



19079	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 145,6600	R\$ 0,7574
	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 45,9300	R\$ 50,5230
					TOTAL Material:	R\$ 60,8941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0752

VALOR:	R\$ 76,97
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,18
VALOR COM BDI:	R\$ 99,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0502
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0181
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,2900	R\$ 6,8640
					TOTAL Material:	R\$ 6,9323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120

VALOR:	R\$ 25,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 33,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 62,7300	R\$ 0,0690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0302
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,4700	R\$ 12,7050
					TOTAL Material:	R\$ 12,8042

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2760

VALOR:	R\$ 34,08
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,82
VALOR COM BDI:	R\$ 43,90

15.1. CPU01 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8"X35CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
110337	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
108496	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
					TOTAL Material:	R\$ 18,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,10	15,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,85	20,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,97
VALOR:						R\$ 54,38
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,67
VALOR COM BDI:						R\$ 70,05



15.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,5600	R\$ 35,2512
TOTAL Material:					R\$ 35,2512	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695	
VALOR:					R\$ 45,32	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 13,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,38	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
109711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 2,54	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,59	
VALOR:					R\$ 12,13	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,63	

15.4. CPU02 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8"X35CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112431	Armeia lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
110337	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
111045	Rebite pop 1/4" x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
108496	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
TOTAL Material:					R\$ 18,19	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,10	R\$ 15,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,85	R\$ 20,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,97	
VALOR:					R\$ 64,16	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 15,61	

Comissão Permanente de Licitação

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109711 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
111045 Rebite pop 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 2,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,59

VALOR:	R\$ 11,98
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,43

15.6. CPU09 VEDAÇÃO COM POLIURETANO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109710 Poliuretano flexível para vedação ref.TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 60,64	R\$ 121,28
TOTAL Material:					R\$ 121,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,85	R\$ 107,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,80

VALOR:	R\$ 313,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 90,23
VALOR COM BDI:	R\$ 403,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001577 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material:					R\$ 2,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,10	R\$ 3,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,20

VALOR:	R\$ 10,01
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 12,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
TOTAL Material:					R\$ 4,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,85	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,18
VALOR:						R\$ 24,87
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,94
VALOR COM BDI:						R\$ 31,01



15.9. CPU08 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
TOTAL Material:					R\$ 4,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,10	R\$ 5,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,85	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,99
VALOR:					R\$ 16,98
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,89
VALOR COM BDI:					R\$ 21,87

15.10. CPU10 LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO E CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL Serviço:					R\$ 1.500,00
VALOR:					R\$ 1.500,00
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 432,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1.932,30

15.11. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,2400	R\$ 50,2248
TOTAL Material:					R\$ 50,2248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8645
VALOR:					R\$ 65,09
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 18,76
VALOR COM BDI:					R\$ 83,85

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	1,00000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
TOTAL Material:					R\$ 52,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82.8900
VALOR:	R\$ 135,61
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 39,08
VALOR COM BDI:	R\$ 174,69

15.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 192,7300	R\$ 7,7092
TOTAL Material:					R\$ 35,9592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7688

VALOR:	R\$ 39,73
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,45
VALOR COM BDI:	R\$ 51,18

15.14. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 82,7400	R\$ 5,0471
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9500	R\$ 4,3225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 8,2880
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 57,1376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 61,7780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 56,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5060

VALOR:	R\$ 175,64
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 50,62
VALOR COM BDI:	R\$ 226,26

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\$ 160,6000	R\$ 160,6000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 974,3800	R\$ 974,3800
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 45,3200	R\$ 906,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 948,2800	R\$ 948,2800
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,4400	R\$ 163,4400
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,7700	R\$ 214,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 3.367,8700

VALOR:	R\$ 3.367,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 970,62
VALOR COM BDI:	R\$ 4.338,49

15.16. CPU05 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FIXAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111095 Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 10,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,85	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,18

VALOR:	R\$ 29,77
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 38,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 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\$ 453,6700	R\$ 453,6700
10006 ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7300	R\$ 86,7300
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,2200	R\$ 128,2200
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\$ 1.440,8900	R\$ 1.440,8900
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,0000	R\$ 198,0000
TOTAL Material:					R\$ 2.308,0176

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 98,1150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 121,7370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 219,8520

VALOR:	R\$ 2.827,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 728,53
VALOR COM BDI:	R\$ 3.256,40

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	1,69000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6084
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 89,5200	R\$ 125,3280
TOTAL Material:					R\$ 125,9364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 47,1240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1040

VALOR:	R\$ 211,04
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 60,82
VALOR COM BDI:	R\$ 271,86

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\$ 61,8200	R\$ 61,8200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
					TOTAL Material:	R\$ 63,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5480

VALOR:	R\$ 80,15
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 23,10
VALOR COM BDI:	R\$ 103,25

16.4. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 993,5900	R\$ 993,5900
					TOTAL Material:	R\$ 993,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 104,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 231,3200

VALOR:	R\$ 1.224,91
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 353,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.577,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 831,6000	R\$ 831,6000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
					TOTAL Material:	R\$ 833,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120

VALOR:	R\$ 852,29
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 245,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.097,92

16.6. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,1000	R\$ 0,3630
					TOTAL Material:	R\$ 0,3630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1700

VALOR:	R\$ 57,53
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,58
VALOR COM BDI:	R\$ 74,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8900
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\$ 57,2100
TOTAL Material:					R\$ 5,4937

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040

VALOR:	R\$ 13,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,92
VALOR COM BDI:	R\$ 17,52

16.8. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,3000
TOTAL Material:					R\$ 237,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5550

VALOR:	R\$ 260,86
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 75,18
VALOR COM BDI:	R\$ 336,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.094,1500
TOTAL Material:					R\$ 3.094,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,3200

VALOR:	R\$ 3.537,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.019,50
VALOR COM BDI:	R\$ 4.556,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1600
TOTAL Material:					R\$ 222,1600

VALOR:	R\$ 222,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 64,03
VALOR COM BDI:	R\$ 286,19

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	R\$ 32,7500	R\$ 0,5240
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,5240

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 145,9500	R\$ 6,1299
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	R\$ 31,5600	R\$ 0,3787
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 2,3000	R\$ 0,9200
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4600	R\$ 0,7269
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0140
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 15,3300	R\$ 0,0613
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	R\$ 0,7800	R\$ 0,0122
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 99,6500	R\$ 4,1853
TOTAL Material:						R\$ 12,4283

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0744
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,4312
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5800

VALOR:	R\$ 17,53
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,58

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 45,23	R\$ 18,09
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 29,33	R\$ 11,73
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 64,19	R\$ 25,68
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 141,34	R\$ 310,95
TOTAL Serviço:						R\$ 366,45

VALOR:	R\$ 366,45
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 105,61
VALOR COM BDI:	R\$ 472,06

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 47,36	R\$ 18,94
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 29,77	R\$ 11,91
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 61,62	R\$ 24,65
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 113,82	R\$ 250,40

TOTAL Serviço	R\$ 305,90
VALOR:	R\$ 305,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 88,16
VALOR COM BDI:	R\$ 394,06

MUNIC. DE ITAIPOCA
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 6511
 Permanente de Licitação

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103808 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 32,10	R\$ 12,84
103819 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 19,87	R\$ 7,95
103833 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 42,54	R\$ 17,02
103836 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 90,30	R\$ 198,66
TOTAL Serviço:					R\$ 236,47
VALOR:					R\$ 236,47
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 68,16
VALOR COM BDI:					R\$ 304,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6831
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,5800	R\$ 0,4258
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,7464
TOTAL Material:					R\$ 11,8553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840
VALOR:					R\$ 26,04
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,50
VALOR COM BDI:					R\$ 33,54

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\$ 14,24	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\$ 111,79	R\$ 111,79
TOTAL Material:					R\$ 111,94
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\$ 21,36	R\$ 2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,46	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,26
VALOR:					R\$ 117,20
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 33,76
VALOR COM BDI:					R\$ 150,96

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820

VALOR:	R\$ 14,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 18,27



[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

26/01/2024

OBRA:	LOTE 1 - UPA - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

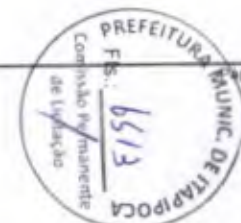
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 312.609,00	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,11 %	11,12 %
			R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86	R\$ 34.730,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 191.391,86	100,00 %								
			R\$ 191.391,86								
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.827.810,89	85,00 %	15,00 %							
			R\$ 1.553.639,20	R\$ 274.171,63							
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.904.098,83	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	25,00 %	15,00 %			
			R\$ 190.409,88	R\$ 190.409,88	R\$ 380.819,77	R\$ 380.819,77	R\$ 476.024,71	R\$ 285.614,82			
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 159.519,98		50,00 %	50,00 %						
				R\$ 79.759,99	R\$ 79.759,99						
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 630.232,76			10,00 %	10,00 %	15,00 %	30,00 %	20,00 %	15,00 %	
					R\$ 63.023,26	R\$ 63.023,26	R\$ 94.534,91	R\$ 189.069,83	R\$ 126.046,55	R\$ 94.534,91	
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 873.109,18				15,00 %	15,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 130.966,38	R\$ 130.966,38	R\$ 261.932,76	R\$ 174.621,84	R\$ 87.310,92	R\$ 87.310,91
8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.092.226,91				10,00 %	10,00 %	40,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 109.222,69	R\$ 109.222,69	R\$ 436.890,76	R\$ 218.445,38	R\$ 109.222,69	R\$ 109.222,70
9	ESQUADRIAS	R\$ 348.753,16								30,00 %	70,00 %
										R\$ 104.625,95	R\$ 244.127,21
10	COBERTURA	R\$ 748.570,28						10,00 %	10,00 %	50,00 %	30,00 %
								R\$ 74.857,03	R\$ 74.857,03	R\$ 374.285,14	R\$ 224.571,08
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 330.267,62		10,00 %	10,00 %	20,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
				R\$ 33.026,76	R\$ 33.026,76	R\$ 66.053,52	R\$ 99.080,29	R\$ 33.026,76	R\$ 33.026,76	R\$ 33.026,77	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 670.044,17					15,00 %	15,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %
							R\$ 100.506,83	R\$ 100.506,83	R\$ 134.008,83	R\$ 201.013,25	R\$ 134.008,83
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 100.260,13					15,00 %	15,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %
							R\$ 15.039,02	R\$ 15.039,02	R\$ 20.052,03	R\$ 30.078,04	R\$ 20.052,02
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 282.623,97						20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %
							R\$ 56.524,79	R\$ 56.524,79	R\$ 113.049,59	R\$ 56.524,80	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 83.524,30		5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	15,00 %	20,00 %	30,00 %	15,00 %
				R\$ 4.176,22	R\$ 4.176,22	R\$ 4.176,22	R\$ 4.176,22	R\$ 12.528,65	R\$ 16.704,86	R\$ 25.057,29	R\$ 12.528,62
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 82.627,13					10,00 %	10,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %
							R\$ 8.262,71	R\$ 8.262,71	R\$ 24.788,14	R\$ 24.788,14	R\$ 18.625,43



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 267.258,43							30,00 %	50,00 %	
									R\$ 80.177,53	R\$ 133.629,22	R\$ 53.451,88
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 90.436,50								10,00 %	90,00 %
										R\$ 9.043,65	R\$ 81.392,85
R\$ 9.995.365,10			R\$ 1.970.171,88	R\$ 616.275,34	R\$ 595.536,88	R\$ 788.992,72	R\$ 1.072.544,42	R\$ 1.508.984,61	R\$ 993.984,60	R\$ 1.374.386,42	R\$ 1.074.478,25
			R\$ 1.970.171,88	R\$ 2.586.447,20	R\$ 3.181.984,08	R\$ 3.970.976,80	R\$ 5.043.521,22	R\$ 6.552.505,83	R\$ 7.546.490,43	R\$ 8.920.886,85	R\$ 9.995.365,10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 312.609,00	100,00 % R\$ 312.609,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 191.391,86	100,00 % R\$ 191.391,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.827.810,89	100,00 % R\$ 1.827.810,89
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.904.098,83	100,00 % R\$ 1.904.098,83
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 159.519,98	100,00 % R\$ 159.519,98
6	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 630.232,76	100,00 % R\$ 630.232,76
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 873.109,18	100,00 % R\$ 873.109,18
8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.092.226,91	100,00 % R\$ 1.092.226,91
9	ESQUADRIAS	R\$ 348.753,16	100,00 % R\$ 348.753,16
10	COBERTURA	R\$ 748.570,28	100,00 % R\$ 748.570,28
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 330.267,62	100,00 % R\$ 330.267,62
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 670.044,17	100,00 % R\$ 670.044,17
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 100.260,13	100,00 % R\$ 100.260,13
14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 282.623,97	100,00 % R\$ 282.623,97
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 83.524,30	100,00 % R\$ 83.524,30
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 82.627,13	100,00 % R\$ 82.627,13

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 267.258,43	100,00 % R\$ 267.258,43
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 90.436,50	100,00 % R\$ 90.436,50
		R\$ 9.995.365,10	R\$ 9.995.365,10



**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
26/01/2024

OBRA:	LOTE 1 - UPA - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

BDI ITAÍPOCA

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
INCIDENTES FATURAMENTO		
R	RISCOS	0,97%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	7,13%
SEGURO E GARANTIA		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	TOTAL	0,80%
DF		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
I		
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,82%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

26/01/2023

OBRA:	LOTE 1 - UPA - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**

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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



SINAPI - 12/2022 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO

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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO



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	0,80%	0,80%
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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/01/2024

OBRA:	LOTE 2 - CAPS II - REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 165.112,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.651,12	R\$ 165.112,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 272.105,15
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 225,23	R\$ 2.702,76
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.365,53	R\$ 0,37	R\$ 505,25
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.338,70	R\$ 4.338,70
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.009,74	R\$ 2.009,74
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	664,64	R\$ 144,61	R\$ 96.113,56
2.6	C0372	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22.625,84	R\$ 22.625,84
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.365,53	R\$ 6,21	R\$ 8.479,94
2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	704,40	R\$ 84,31	R\$ 59.387,96
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	704,40	R\$ 36,97	R\$ 26.041,67
2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	704,40	R\$ 70,84	R\$ 49.899,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 337.677,49
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,76	R\$ 72,70	R\$ 2.964,71
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	682,77	R\$ 128,32	R\$ 87.613,05
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	114,43	R\$ 701,37	R\$ 80.257,77
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	9.154,16	R\$ 16,01	R\$ 146.558,10
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	114,43	R\$ 177,26	R\$ 20.283,86
4	COBERTA						R\$ 317.158,16
4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	758,73	R\$ 154,96	R\$ 117.572,80
4.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	1.009,23	R\$ 185,93	R\$ 187.646,13
4.3	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	60,71	R\$ 196,66	R\$ 11.939,23
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 193.215,09
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.227,26	R\$ 82,46	R\$ 183.659,86
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 749,43	R\$ 9.555,23
6	REVESTIMENTOS						R\$ 470.689,08
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.686,16	R\$ 9,68	R\$ 35.701,39
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3.686,16	R\$ 35,10	R\$ 129.454,42
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.297,51	R\$ 50,24	R\$ 115.426,90
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\$ 174,02	R\$ 177.014,88
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\$ 12,87	R\$ 13.091,49
7	PINTURAS						R\$ 101.405,30
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.820,16	R\$ 29,99	R\$ 54.586,60
7.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	806,05	R\$ 33,97	R\$ 27.381,52
7.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 33,69	R\$ 606,42
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	355,54	R\$ 32,15	R\$ 11.430,61
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,96	R\$ 58,75	R\$ 7.400,15
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 165.194,06
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 1.237,13	R\$ 32.165,38

...MUNIC. DE ITA...
6516
...Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.155,50	R\$ 2.311,00	
8.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.652,52	R\$ 1.652,52	
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.710,50	R\$ 3.421,00	
8.5	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.935,85	R\$ 1.935,85	
8.6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.324,37	R\$ 2.648,74	
8.7	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 538,04	R\$ 774,78	
8.8	CPU18	PORTA HOSPITALAR VAI E VEM COM VISOR	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.470,33	R\$ 5.881,32	
8.9	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 243,97	R\$ 1.756,56	
8.10	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 538,71	R\$ 3.878,71	
8.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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\$ 756,29	R\$ 5.899,06	
8.12	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 581,46	R\$ 8.721,90	
8.13	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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,10	R\$ 545,89	R\$ 18.062,34	
8.14	C1983	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.218,56	R\$ 8.437,12	
8.15	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 518,10	R\$ 1.554,30	
8.16	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	12,16	R\$ 522,49	R\$ 6.363,48	
8.17	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	55,35	R\$ 398,81	R\$ 22.074,13	
8.18	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 448,34	R\$ 2.367,24	
8.19	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,28	R\$ 555,03	R\$ 3.485,59	
8.20	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	63,20	R\$ 437,87	R\$ 27.673,38	
8.21	CPU16	JANELA DE ABRIR TIPO TABICÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.379,88	R\$ 4.139,64	
9	PISOS							R\$ 456.373,59
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\$ 127,60	R\$ 17.270,66	
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\$ 12,87	R\$ 1.741,95	
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	647,02	R\$ 178,80	R\$ 114.393,14	
9.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	976,77	R\$ 151,35	R\$ 147.834,14	
9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,41	R\$ 37,94	R\$ 3.648,15	
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1.826,99	R\$ 59,59	R\$ 108.870,33	
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	115,48	R\$ 379,47	R\$ 43.821,20	
9.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	288,71	R\$ 62,06	R\$ 17.917,34	
9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,50	R\$ 116,89	R\$ 876,68	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 108.995,75
10.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 584,55	R\$ 584,55	
10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,91	R\$ 61,82	
10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,91	R\$ 463,65	
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,91	R\$ 61,82	
10.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 178,59	R\$ 357,18	
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 196,10	R\$ 392,20	
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 160,42	R\$ 641,68	
10.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	611,34	R\$ 23,64	R\$ 14.452,08	
10.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	611,34	R\$ 35,85	R\$ 21.916,54	
10.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	71,61	R\$ 41,91	R\$ 3.001,18	
10.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,49	R\$ 49,01	R\$ 318,07	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,97	R\$ 539,10
11.31	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 31,32	R\$ 689,04
11.32	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 15,41	R\$ 1.047,88
11.33	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 206,33	R\$ 4.126,60
11.34	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 229,15	R\$ 824,94
12	URBANIZAÇÃO						R\$ 22.231,12
12.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	100,82	R\$ 18,84	R\$ 1.899,45
12.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	50,41	R\$ 287,09	R\$ 14.472,21
12.3	CPU17	FLAMBOYANT VERMELHO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.929,73	R\$ 5.859,46
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 22.830,03
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)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 665,24	R\$ 1.397,00
13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,60	R\$ 245,82	R\$ 3.834,79
13.3	CPU18	MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 2.270,99	R\$ 9.083,96
13.4	CPU19	LETREIRO COM BRASÃO	PRÓPRIA	M2	1,00	R\$ 6.507,16	R\$ 6.507,16
13.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 449,04	R\$ 1.347,12
13.6	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 26,40	R\$ 660,00
14	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 23.719,26
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.365,53	R\$ 17,37	R\$ 23.719,26
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 507.047,35
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.256.311,46
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.763.358,83
Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Três Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos							

R S M
PESSOA

LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M

PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	16,72	R\$ 63,64	R\$ 1.064,06
10.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 85,69	R\$ 2.570,70
10.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.145,21	R\$ 9,05	R\$ 10.364,15
10.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.921,30	R\$ 11,33	R\$ 33.098,33
10.16	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 23,43	R\$ 2.811,60
10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 22,45	R\$ 628,60
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 39,58	R\$ 514,54
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,94	R\$ 111,88
10.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,52	R\$ 113,04
10.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,42	R\$ 62,42
10.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 36,17	R\$ 3.906,36
10.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 29,91	R\$ 448,65
10.24	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	169,00	R\$ 11,63	R\$ 1.965,47
10.25	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	66,00	R\$ 87,33	R\$ 5.763,78
10.26	GPU20	LUMINÁRIA LED PLAFÓN REDONDO DE SOBREPÓR BIVOLT 12/13 W	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 47,81	R\$ 573,72
10.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	78,00	R\$ 14,43	R\$ 1.125,54
10.28	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 605,30	R\$ 1.210,60
10.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 411,54	R\$ 411,54
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA						R\$ 106.652,75
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 312,62	R\$ 2.500,96
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	R\$ 334,69	R\$ 12.718,22
11.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 74,83	R\$ 1.346,94
11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,33	R\$ 442,64
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 43,04	R\$ 344,32
11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 90,70	R\$ 725,60
11.7	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 822,37	R\$ 9.868,44
11.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 668,70	R\$ 6.687,00
11.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.115,51	R\$ 2.231,02
11.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.213,02	R\$ 2.426,04
11.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,98	R\$ 175,96
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,25	R\$ 638,23	R\$ 159,56
11.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 129,89	R\$ 1.039,12
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.489,10	R\$ 7.345,50
11.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 806,75	R\$ 2.420,25
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	15,80	R\$ 240,69	R\$ 3.802,90
11.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 170,07	R\$ 510,21
11.18	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,53	R\$ 739,31	R\$ 9.263,55
11.19	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 565,52	R\$ 5.655,20
11.20	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.929,54	R\$ 1.929,54
11.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,06	R\$ 276,24
11.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 656,06	R\$ 6.560,60
11.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	160,00	R\$ 54,08	R\$ 8.652,80
11.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 31,76	R\$ 1.905,60
11.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	95,00	R\$ 23,18	R\$ 2.202,10
11.26	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 46,28	R\$ 1.619,80
11.27	C1591	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 20,89	R\$ 459,58
11.28	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 134,25	R\$ 2.685,00
11.29	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 31,55	R\$ 3.470,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

26/01/2024

OBRA:	LOTE 2 - CAPS II - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROMOCÃO SOCIAL, DE ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPS (NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454)
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.963,71	R\$ 348,19
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 19.999,74	R\$ 999,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.348,18	
VALOR:					R\$ 1.348,18	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 302,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.651,12	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2000	R\$ 38,9640
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2000	R\$ 31,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7500	R\$ 70,8750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6500	R\$ 2,3475
TOTAL Material:					R\$ 143,3865	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 183,91	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 41,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 225,23	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,2200	R\$ 0,0802
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2700	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0870	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149	
VALOR:					R\$ 0,30	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37	

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



Comissão Permanente
de Licitação



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
26/01/2024

OBRA:	LOTE 2 - CAPS II - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 165.112,00	5,98%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 272.105,15	9,85%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 337.677,49	12,22%
4	COBERTA	R\$ 317.158,16	11,48%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 193.215,09	6,99%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 470.689,08	17,03%
7	PINTURAS	R\$ 101.405,30	3,67%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 165.194,06	5,98%
9	PISOS	R\$ 456.373,59	16,52%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 108.995,75	3,94%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 106.652,75	3,86%
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 22.231,12	0,80%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 22.830,03	0,83%
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 23.719,26	0,86%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 507.047,35 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.256.311,48
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.763.358,83

Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Três Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2089
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1997,6250
					VALOR:	R\$ 148,09
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 26,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 144,61

2.6. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,2700	R\$ 218,2700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 390,9200
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,8900	R\$ 55,7800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,8000	R\$ 79,8000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4600	R\$ 37,4600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 35,1900	R\$ 3 448,6200
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 21,7000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 166,3200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 13,4100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 7,9800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,9900	R\$ 155,9700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 183,6000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 55,2000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 19,0500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,8200	R\$ 98,8200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,0300	R\$ 66,0300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 21,6400	R\$ 1.623,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 18,8600	R\$ 50,5800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0400	R\$ 46,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7000	R\$ 33,7000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 55,4400
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 35,8600	R\$ 595,6346
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 5,7500	R\$ 40,2500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 24,5300	R\$ 809,4900
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 65,6000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 17,6100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 46,4400
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,7600	R\$ 20,2800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,5200	R\$ 31,5600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 25,4400
TOTAL Material:					R\$ 8 509,7046	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 2 712,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 671,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 2 552,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5 937,1200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 513,0500	R\$ 369,3960
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 55,4300	R\$ 3 658,3800



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 81,8100	R\$ 1,5462
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 636,9200	R\$ 636,9200
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 572,3500	R\$ 572,3500
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6800	R\$ 91,6800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 393,7500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,6500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 100,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 13,8000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,7500	R\$ 682,5000
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,2700	R\$ 146,3500
TOTAL Material:					R\$ 2.654,5462

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 164,5112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 888,1112

VALOR:	R\$ 3.542,66
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 796,04
VALOR COM BDI:	R\$ 4.338,70

2.4. 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\$ 80,1200	R\$ 80,1200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1300	R\$ 547,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 23,5600
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 8,1000
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9900	R\$ 41,9400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,1500	R\$ 52,1500
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 3,2400
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5300	R\$ 28,5300
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 588,9400	R\$ 588,9400
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,6300	R\$ 266,6300
TOTAL Material:					R\$ 1.641,0100

VALOR:	R\$ 1.641,01
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 368,73
VALOR COM BDI:	R\$ 2.009,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,2400	R\$ 23,3640
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,8200	R\$ 4,9100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 15,7500	R\$ 49,6125
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,6400	R\$ 2,4960
TOTAL Material:					R\$ 80,3825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880

VALOR BDI (22.47%):	R\$ 15,34
VALOR COM BDI:	R\$ 72,70



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\$ 181,6100	R\$ 6,3564
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,9400	R\$ 1,7829
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1393

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,5200	R\$ 75,3720
TOTAL Material:						R\$ 75,3720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 104,78
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 23,54
VALOR COM BDI:	R\$ 128,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5200	R\$ 19,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6493

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 81,8100	R\$ 76,0015
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,3700	R\$ 61,6780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 273,2400
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,3700	R\$ 20,5593
TOTAL Material:						R\$ 431,4788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 572,69
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 126,68
VALOR COM BDI:	R\$ 701,37

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\$ 169,6700	R\$ 1,3574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3574

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,5495
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1800	R\$ 0,3236
TOTAL Material:						R\$ 7,8731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 25,8600	R\$ 2,1488



TOTAL Serviço:	R\$ 4.027,7750
VALOR:	R\$ 18.474,60
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 4.151,24
VALOR COM BDI:	R\$ 22.625,84

2.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650
VALOR:					R\$ 5,07
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 1,14
VALOR COM BDI:					R\$ 6,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8380
VALOR:					R\$ 68,84
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 15,47
VALOR COM BDI:					R\$ 84,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,0300	R\$ 15,6072
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6072
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872
VALOR:					R\$ 30,19
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 6,78
VALOR COM BDI:					R\$ 36,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,5400	R\$ 57,8409
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8409
VALOR:					R\$ 57,84
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 13,00
VALOR COM BDI:					R\$ 70,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.287,3800	R\$ 45,7476
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9000	R\$ 1,6680
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 69,9300	R\$ 40,4196
TOTAL Material					R\$ 103,8096	

MUNIC. DE ITAPIPOCA
6521
Permanente
Licitação

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,9600		

VALOR:	R\$ 151,82
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 34,11
VALOR COM BDI:	R\$ 185,93

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 94,3100	R\$ 97,1393
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,0955
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 61,7300	R\$ 1,8519
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 125,4000	R\$ 3,7620
TOTAL Material:					R\$ 103,8487	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160
TOTAL Mão de Obra				R\$ 56,7360		

VALOR:	R\$ 160,58
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 36,08
VALOR COM BDI:	R\$ 196,66

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,8100	R\$ 1,2272
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,7806	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra				R\$ 43,5512		

VALOR:	R\$ 67,33
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 15,13
VALOR COM BDI:	R\$ 82,46

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,0400	R\$ 24,5784
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6900	R\$ 21,3555



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.8368
VALOR:	R\$ 13,07
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 16,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,1900	R\$ 15,1317
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,2700	R\$ 0,8270
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 31,5000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9000	R\$ 3,4750
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9200	R\$ 9,0576
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:					R\$ 79,9913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460

VALOR:	R\$ 144,74
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 32,52
VALOR COM BDI:	R\$ 177,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4982
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9200	R\$ 45,9200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7500	R\$ 20,4750
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,4170
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5000	R\$ 8,1250
TOTAL Material:					R\$ 86,1776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 498,8900	R\$ 14,9667
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 23,8581

VALOR:	R\$ 126,53
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 28,43
VALOR COM BDI:	R\$ 154,96

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	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM. LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 43,5500	R\$ 10,8875
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 8,9900	R\$ 1,6182

VALOR COM BDI: R\$ 174,02



6.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7800	R\$ 56,9580
TOTAL Material					R\$ 56,9580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,9680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 958,4000	R\$ 19,1680
TOTAL Serviço					R\$ 19,1680

VALOR:	R\$ 142,09
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 31,93
VALOR COM BDI:	R\$ 174,02

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4300	R\$ 1,0867
TOTAL Material					R\$ 1,0867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 10,51
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 12,87

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,9930
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5100	R\$ 1,5012
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7300	R\$ 3,6941
TOTAL Material					R\$ 6,3608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1290

VALOR:	R\$ 24,49
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 29,99

7.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8200	R\$ 1,4184



12081	Tubo CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000	
						TOTAL Material:	R\$ 197,2269
MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
						VALOR:	R\$ 611,93
						VALOR BDI (22,47%):	R\$ 137,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 749,43

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\$ 81,8100	R\$ 0,4990	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767	
						TOTAL Material:	R\$ 2,1757
MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
						VALOR:	R\$ 7,90
						VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 9,68

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\$ 81,8100	R\$ 0,4990	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,9548	
						TOTAL Material:	R\$ 1,4538
MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,7768	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,2068
						VALOR:	R\$ 28,68
						VALOR BDI (22,47%):	R\$ 6,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,10

6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,8100	R\$ 1,9880	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068	
						TOTAL Material:	R\$ 8,6948
MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,3240
						VALOR:	R\$ 41,02
						VALOR BDI (22,47%):	R\$ 9,22



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5680
VALOR:						R\$ 47,97
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 10,78
VALOR COM BDI:						R\$ 58,75

8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

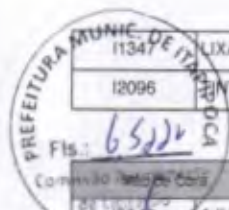
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 223,0700	R\$ 223,0700
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 61,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 69,6900	R\$ 139,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 263,2100	R\$ 263,2100
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 16,6400	R\$ 3,3280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 794,3388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180
VALOR:					R\$ 1.010,15
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 226,98
VALOR COM BDI:					R\$ 1.237,13

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	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 223,0700	R\$ 223,0700
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 61,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 69,6900	R\$ 139,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 196,5600	R\$ 196,5600
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 16,6400	R\$ 3,3280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 697,6788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,8300	R\$ 4,2792
TOTAL Material:						R\$ 5,8701

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8700

VALOR:	R\$ 27,74
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 33,97

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\$ 6,7900	R\$ 0,5432
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,7300	R\$ 5,4325
TOTAL Material:						R\$ 5,9757

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5340

VALOR:	R\$ 27,51
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 33,69

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\$ 19,8600	R\$ 0,7944
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2000	R\$ 4,9920
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8400	R\$ 2,0592
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:						R\$ 8,1216

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290

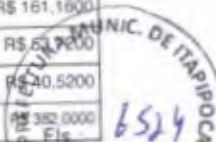
VALOR:	R\$ 26,28
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 32,15

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\$ 19,8600	R\$ 0,5958
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2000	R\$ 4,9920
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2000	R\$ 3,3840
TOTAL Material:						R\$ 9,5988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 382,0000
VALOR:						R\$ 4.398,09
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 983,83
VALOR COM BDI:						R\$ 1.710,50



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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,9500	R\$ 174,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 122,5200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,3100	R\$ 56,6200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6900	R\$ 139,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 312,2300	R\$ 624,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,6400	R\$ 6,6560
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 1.198,6688	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 382,0000	

VALOR:	R\$ 1.580,57
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 355,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1.935,85

8.6. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0700	R\$ 223,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 61,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6900	R\$ 139,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,4400	R\$ 334,4400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6400	R\$ 3,3280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 835,5588	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,3180
					VALOR:	R\$ 943,50
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 212,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.155,50



8.3. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,9500	R\$ 174,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 122,5200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,3100	R\$ 56,6200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6900	R\$ 139,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 196,5600	R\$ 393,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,6400	R\$ 6,6560
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
					TOTAL Material:	R\$ 967,3268

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 382,0000
					VALOR:	R\$ 1.349,33
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 303,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.652,52

8.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,9500	R\$ 174,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 122,5200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,3100	R\$ 56,6200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6900	R\$ 139,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 220,2300	R\$ 440,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,6400	R\$ 6,6560
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
					TOTAL Material:	R\$ 1.014,6668

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000

VALOR COM BDI:

R\$ 283,97


8.10. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	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\$ 439,8700	R\$ 439,8700
TOTAL Material:					R\$ 439,8700	
VALOR:					R\$ 439,87	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 98,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 538,71	

8.11. 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\$ 617,5300	R\$ 617,5300
TOTAL Material:					R\$ 617,5300	
VALOR:					R\$ 617,53	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 138,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 756,29	

8.12. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 474,7800	R\$ 474,7800
TOTAL Material:					R\$ 474,7800	
VALOR:					R\$ 474,78	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 106,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 581,46	

8.13. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 6,8800	R\$ 19,2640
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\$ 788,6700	R\$ 315,5480
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 151,4500	R\$ 60,5800
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 20,6500	R\$ 50,1795
TOTAL Material:					R\$ 445,5715	
VALOR:					R\$ 445,57	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 100,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 545,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.264,7200	R\$ 3.264,7200



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 245,8190
VALOR:						R\$ 1.081,38
VALOR BDI (22.47%):						R\$ 242,99
VALOR COM BDI:						R\$ 1.324,37

8.7. 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\$ 439,3200	R\$ 439,3200
TOTAL Material:					R\$ 439,3200	
VALOR:					R\$ 439,32	
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 98,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 538,04	

8.8. CPU15 PORTA HOSPITALAR VAI E VEM COM VISOR (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,26	R\$ 81,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,29	R\$ 121,29
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,63	R\$ 67,63
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 153,78	R\$ 153,78
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,78	R\$ 489,78
TOTAL Serviço:					R\$ 843,28	
VALOR:					R\$ 1.200,56	
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 269,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.470,33	

8.9. C0363 BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3.095,6600	R\$ 139,3047
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,6400	R\$ 1,6640
TOTAL Material:					R\$ 141,6587	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520	
VALOR:					R\$ 199,21	
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 44,78	

8.17. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 203,3400	R\$ 203,3400
TOTAL Material:						R\$ 203,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 53,8050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,8600	R\$ 68,4930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,2980

VALOR:	R\$ 325,64
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 73,17
VALOR COM BDI:	R\$ 398,81

8.18. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,8100	R\$ 0,7936
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 275,3500	R\$ 275,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,8423
TOTAL Material:						R\$ 278,6721

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,4100

VALOR:	R\$ 366,08
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 82,26
VALOR COM BDI:	R\$ 448,34

8.19. 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\$ 10,5900	R\$ 15,8850
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 413,3300	R\$ 413,3300
TOTAL Material:						R\$ 429,2150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9800

VALOR:	R\$ 453,20
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 101,83
VALOR COM BDI:	R\$ 555,03

8.20. 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 Material:	R\$ 3.264,7200
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,8500	

VALOR:	R\$ 3.444,57
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 773,99
VALOR COM BDI:	R\$ 4.218,56



8.15. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,8100	R\$ 0,8672
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 2,7100	R\$ 9,8915
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 11,2400
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 6,9000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 14,5100	R\$ 52,9615
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,1700	R\$ 75,1700
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,5430
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6400	R\$ 3,3280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,8800
TOTAL Material:					R\$ 177,2248	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180	

VALOR:	R\$ 423,04
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 95,06
VALOR COM BDI:	R\$ 518,10

8.16. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,8100	R\$ 0,7936
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 275,3500	R\$ 275,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,8423
TOTAL Material:					R\$ 278,6721	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,9600	

VALOR:	R\$ 426,63
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 95,86
VALOR COM BDI:	R\$ 522,49

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4300	R\$ 1,0867
TOTAL Material					R\$ 1,0867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 10,81
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 12,87

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9000	R\$ 0,3800
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,4820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0400	R\$ 3,5112
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,5800	R\$ 2,9370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3402
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,2800	R\$ 0,6984
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,1500	R\$ 4,4150
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9300	R\$ 2,2465
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 4,0250
TOTAL Material					R\$ 46,0433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 96,8340

VALOR:	R\$ 144,36
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 32,44
VALOR COM BDI:	R\$ 176,80

9.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 27,5200	R\$ 2,3667
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,3667

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 81,8100	R\$ 6,1112
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	R\$ 98,3700	R\$ 15,7687
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 23,4600
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,1900	R\$ 5,7520
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3600	R\$ 23,3600

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1500
----------------------------------	------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 31,7500	R\$ 47,6250
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 88,5000	R\$ 309,7500

TOTAL Material:	R\$ 357,3750
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 357,53
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 80,34
VALOR COM BDI:	R\$ 437,87

8.21. CPU16 JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,45	R\$ 27,60
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,13	R\$ 12,39
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,33	R\$ 4,95
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 16,64	R\$ 14,98
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,72	R\$ 13,76

TOTAL Material:	R\$ 73,68
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,26	R\$ 81,04

TOTAL Mão de Obra	R\$ 357,28
-------------------	------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,22	R\$ 48,22
C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 67,63	R\$ 202,89
C3544 JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,04	R\$ 423,04

TOTAL Serviço	R\$ 695,75
---------------	------------

VALOR:	R\$ 1.126,71
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 253,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1.379,88

9.1. 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 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7800	R\$ 56,9580

TOTAL Material:	R\$ 75,9180
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 104,19
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 23,41
VALOR COM BDI:	R\$ 127,60



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,4300	R\$ 55,4300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6600	R\$ 14,9032
TOTAL Serviço						R\$ 309,8623

VALOR:	R\$ 309,86
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 69,62
VALOR COM BDI:	R\$ 379,47

9.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9400	R\$ 0,2089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8266

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,8100	R\$ 4,6468
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,4900	R\$ 0,4907
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 35,1900
TOTAL Material						R\$ 40,3275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,5157

VALOR:	R\$ 50,67
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 62,06

9.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,2300	R\$ 74,2300
TOTAL Material						R\$ 74,2300

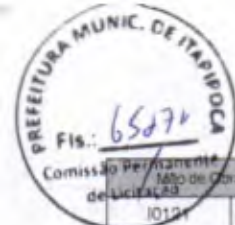
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4950

Serviço		FONTE	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\$ 725,0100	R\$ 2,7188
TOTAL Serviço						R\$ 2,7188

VALOR:	R\$ 95,44
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 21,45
VALOR COM BDI:	R\$ 116,89

10.1. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 40,4400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7900	R\$ 39,7900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8900	R\$ 32,8900



TOTAL Material	R\$ 74.4519
----------------	-------------

Material	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121			SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2391			SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543			SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,2600	R\$ 39,5070

TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 46,7592
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 123,58
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 27,77
VALOR COM BDI:	R\$ 151,35

9.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109			SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,8100	R\$ 2,9861
I0805			SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 10,0602

TOTAL Material	R\$ 13,0463
----------------	-------------

Mão de Oبرا	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391			SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543			SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430

TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 17,8580
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,90
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 6,94
VALOR COM BDI:	R\$ 37,84

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682			SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5200	R\$ 0,9907

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,9907
---------------------------------	------------

Material	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109			SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,8100	R\$ 2,7161
I0290			SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,3700	R\$ 4,3283
I0805			SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900

TOTAL Material	R\$ 14,6344
----------------	-------------

Mão de Oبرا	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391			SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543			SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860

TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 33,0300
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 48,66
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 59,59

9.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	QTD	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055			SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 859,5300	R\$ 154,7154
C1213			SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,5900	R\$ 20,5868
C2784			SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609			SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 673,1500	R\$ 47,1205
C2898			SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5400	R\$ 6,5208

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,6500	R\$ 102,6500
TOTAL Material:					R\$ 102,6500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550	

VALOR:	R\$ 145,82
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 32,77
VALOR COM BDI:	R\$ 178,59

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\$ 131,3500	R\$ 131,3500
TOTAL Material:					R\$ 131,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700	

VALOR:	R\$ 160,12
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 35,98
VALOR COM BDI:	R\$ 196,10

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\$ 130,9900	R\$ 130,9900
TOTAL Material:					R\$ 130,9900	

VALOR:	R\$ 130,99
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 29,43
VALOR COM BDI:	R\$ 160,42

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\$ 4,4700	R\$ 4,9170
TOTAL Material:					R\$ 4,9170	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850	

VALOR:	R\$ 19,30
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 4,34
VALOR COM BDI:	R\$ 23,64

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\$ 6,9900	R\$ 7,6890



117	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,3800	R\$ 172,3800
TOTAL Material:						R\$ 286,5000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,8000
VALOR:						R\$ 477,30
VALOR BDI (22.47%):						R\$ 107,25
VALOR COM BDI:						R\$ 584,55

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
TOTAL Material:						R\$ 10,8500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,24
VALOR BDI (22.47%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 30,91

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
TOTAL Material:						R\$ 10,8500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,24
VALOR BDI (22.47%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 30,91

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\$ 10,8500	R\$ 10,8500
TOTAL Material:						R\$ 10,8500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,24
VALOR BDI (22.47%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 30,91

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

11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,3800	R\$ 26.8180
TOTAL Material:						R\$ 26.8180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL FIS.	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550	

VALOR:	R\$ 59,97
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 15,72
VALOR COM BDI:	R\$ 55,69

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\$ 2,0700	R\$ 2,1114
TOTAL Material:					R\$ 2,1114	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745	

VALOR:	R\$ 7,39
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 1,66
VALOR COM BDI:	R\$ 9,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4986
TOTAL Material:					R\$ 3,4986	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540	

VALOR:	R\$ 9,25
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 2,08
VALOR COM BDI:	R\$ 11,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,2300	R\$ 11,4546
TOTAL Material:					R\$ 11,4546	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6720	

VALOR:	R\$ 19,13
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 23,43

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





TOTAL Material:	R\$ 7.6890
-----------------	------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775

VALOR:	R\$ 29,27
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 6,58
VALOR COM BDI:	R\$ 35,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,3100	R\$ 10,2410
TOTAL Material:					R\$ 10,2410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750

VALOR:	R\$ 34,22
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 7,68
VALOR COM BDI:	R\$ 41,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,2300	R\$ 11,2530
TOTAL Material:					R\$ 11,2530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700

VALOR:	R\$ 40,02
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 49,01

10.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,7200	R\$ 18,3920
TOTAL Material:					R\$ 18,3920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 18,7950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5650

VALOR:	R\$ 51,96
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 63,64

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5600
TOTAL Material:					R\$ 25,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4135

VALOR:	R\$ 60,97
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 11,45
VALOR COM BDI:	R\$ 62,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 15,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055

VALOR:	R\$ 29,53
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 36,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5100
TOTAL Material:					R\$ 10,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055

VALOR:	R\$ 24,42
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 29,91

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\$ 2,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925



Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	1	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
TOTAL Material:							R\$ 8,2600
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	1	H	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 10,0695
VALOR:							R\$ 18,33
VALOR BDI (22,47%):							R\$ 4,12
VALOR COM BDI:							R\$ 22,45

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

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 14,5800
TOTAL Material:							R\$ 14,5800
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
12312	1	H	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,7415
VALOR:							R\$ 32,32
VALOR BDI (22,47%):							R\$ 7,26
VALOR COM BDI:							R\$ 39,58

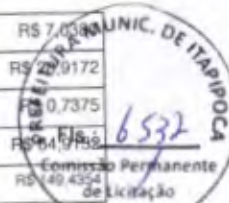
10.19. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2700	R\$ 20,2700
TOTAL Material:							R\$ 20,2700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
12312	1	H	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,4135
VALOR:							R\$ 45,68
VALOR BDI (22,47%):							R\$ 10,26
VALOR COM BDI:							R\$ 55,94

10.20. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	1	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 20,7400
TOTAL Material:							R\$ 20,7400
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
12312	1	H	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,4135
VALOR:							R\$ 46,16
VALOR BDI (22,47%):							R\$ 10,37
VALOR COM BDI:							R\$ 56,52

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,1900	R\$ 7,0380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6900	R\$ 29,1172
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5000	R\$ 0,7375
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9756
TOTAL Material						R\$ 149,4354



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,8075	

VALOR:	R\$ 494,24
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 111,06
VALOR COM BDI:	R\$ 605,30

10.29. 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\$ 34,1700	R\$ 102,5100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,4700	R\$ 64,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,1500	R\$ 52,1500
TOTAL Material:					R\$ 221,9000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250	

VALOR:	R\$ 336,03
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 75,61
VALOR COM BDI:	R\$ 411,64

11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0400	R\$ 0,4682
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4800	R\$ 5,1084
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7600	R\$ 10,1400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600
TOTAL Material:					R\$ 82,7666	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400



VALOR:	R\$ 9,50
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 11,63

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\$ 60,62	R\$ 60,62
TOTAL Material:					R\$ 60,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 22,51	R\$ 4,50
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 30,98	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,69

VALOR:	R\$ 71,31
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 16,02
VALOR COM BDI:	R\$ 87,33

10.26. CPU20 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
TOTAL Material:					R\$ 15,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,98

VALOR:	R\$ 39,04
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 8,77
VALOR COM BDI:	R\$ 47,81

10.27. 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\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material:					R\$ 4,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 14,43

10.28. 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\$ 7,4300	R\$ 19,1843
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,1800	R\$ 0,7119
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 81,8100	R\$ 13,1714
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 98,3700	R\$ 7,5745
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
VALOR:	R\$ 45,18
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 10,15
VALOR COM BDI:	R\$ 55,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 6533

11.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 21,7100
TOTAL Material:					R\$ 21,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300

VALOR:	R\$ 35,14
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 7,90
VALOR COM BDI:	R\$ 43,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3200	R\$ 50,3200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 50,4180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400

VALOR:	R\$ 74,06
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 16,64
VALOR COM BDI:	R\$ 90,70

11.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 44,2200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,7900	R\$ 194,7900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0900	R\$ 161,0900
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5700	R\$ 96,5700
TOTAL Material:					R\$ 515,4620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 69,6300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 86,3940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,0240

VALOR:	R\$ 671,49
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 150,88
VALOR COM BDI:	R\$ 822,37

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 192,4900
					VALOR:	R\$ 255,26
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 57,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 312,62



11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,0400	R\$ 0,4096
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 10,3600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 80,7926

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900
VALOR:					R\$ 273,28
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 61,41
VALOR COM BDI:					R\$ 334,69

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\$ 37,4600	R\$ 37,4600
TOTAL Material:					R\$ 37,4600

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400
VALOR:					R\$ 61,10
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 13,73
VALOR COM BDI:					R\$ 74,83

11.4. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7500	R\$ 31,7500
TOTAL Material:					R\$ 31,7500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58.7540
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 136.6280
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 637,4200	R\$ 1.4661
						TOTAL Serviço: R\$ 1.4661
						VALOR: R\$ 990,46
						VALOR BDI (22.47%): R\$ 222,56
						VALOR COM BDI: R\$ 1.213,02



11.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0100	R\$ 41,0100
					TOTAL Material: R\$ 41,1080	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,7320	
						VALOR: R\$ 71,84
						VALOR BDI (22.47%): R\$ 16,14
						VALOR COM BDI: R\$ 87,98

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\$ 434,3900	R\$ 434,3900
I1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 24,9200
					TOTAL Material: R\$ 459,3100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,8240	
						VALOR: R\$ 521,13
						VALOR BDI (22.47%): R\$ 117,10
						VALOR COM BDI: R\$ 638,23

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\$ 82,3200	R\$ 82,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
					TOTAL Material: R\$ 82,4180	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,6400	
						VALOR: R\$ 106,06
						VALOR BDI (22.47%): R\$ 23,83
						VALOR COM BDI: R\$ 129,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,1100
11344	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11579	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,8200	R\$ 98,8200
11864	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
12132	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0900	R\$ 161,0900
12272	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5700	R\$ 96,5700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
TOTAL Material:					R\$ 415,9940	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,0200	

VALOR:	R\$ 546,01
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 122,69
VALOR COM BDI:	R\$ 668,70

11.9. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,5900	R\$ 478,6188
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0700	R\$ 92,0700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,2480
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,6000	R\$ 170,6000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2100	R\$ 31,2100
TOTAL Material:					R\$ 773,7468	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,6280	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 637,4200	R\$ 1,4661
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4661	

VALOR:	R\$ 910,84
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 204,67
VALOR COM BDI:	R\$ 1.115,51

11.10. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,5900	R\$ 478,6188
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,6900	R\$ 171,6900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,2480
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,6000	R\$ 170,6000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2100	R\$ 31,2100
TOTAL Material:					R\$ 853,3668	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
VALOR:	R\$ 138,87
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 31,20
VALOR COM BDI:	R\$ 170,07

11.17. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0400	R\$ 108,0400
TOTAL Material:					R\$ 108,1380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320

VALOR:	R\$ 138,87
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 31,20
VALOR COM BDI:	R\$ 170,07

11.18. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,0400	R\$ 0,9363
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 527,7700	R\$ 527,7700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2080
TOTAL Material:					R\$ 530,9143

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7520

VALOR:	R\$ 603,67
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 135,64
VALOR COM BDI:	R\$ 739,31

11.19. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0700	R\$ 92,0700
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,1100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0900	R\$ 161,0900
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5700	R\$ 96,5700
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
TOTAL Material:					R\$ 390,8440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9200

VALOR:	R\$ 461,76
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 103,76
VALOR COM BDI:	R\$ 565,52

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,7400	R\$ 310,7400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 686,6900	R\$ 686,6900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,5900	R\$ 1,0590
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.057,7150

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,8400

VALOR:	R\$ 1.199,56
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 269,54
VALOR COM BDI:	R\$ 1.469,10

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,2100	R\$ 232,2100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,1000	R\$ 255,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1500	R\$ 36,1500
TOTAL Material:						R\$ 564,1660

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600

VALOR:	R\$ 658,73
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 148,02
VALOR COM BDI:	R\$ 806,75

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,0400	R\$ 0,0585
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 155,7000	R\$ 155,7000
TOTAL Material:						R\$ 155,8620

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910



TOTAL Material	R\$ 19.5745
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Fis.:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 60,9700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5856

VALOR:	R\$ 44,16
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 9,92
VALOR COM BDI:	R\$ 54,08

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\$ 62,0200	R\$ 0,4652
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 59,7300	R\$ 0,6570
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5200	R\$ 10,6252
TOTAL Material					R\$ 11,7474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR:	R\$ 26,93
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 31,76

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\$ 62,0200	R\$ 0,3101
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 59,7300	R\$ 0,4480
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,7600	R\$ 6,8276
TOTAL Material:					R\$ 7,5857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472

VALOR:	R\$ 16,93
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 4,26
VALOR COM BDI:	R\$ 23,16

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\$ 62,0200	R\$ 3,1010
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 59,7300	R\$ 4,7784
TOTAL Material:					R\$ 16,5094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760



11.20. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,7800	R\$ 59,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 131,2300	R\$ 262,4600
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.048,7100	R\$ 1.048,7100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,2100	R\$ 62,4200
TOTAL Material:					R\$ 1.433,6750	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400	

VALOR:	R\$ 1.575,52
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 354,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.929,54

11.21. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9600	R\$ 42,9600
TOTAL Material:					R\$ 42,9600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300	

VALOR:	R\$ 56,39
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 12,67
VALOR COM BDI:	R\$ 69,06

11.22. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,5100	R\$ 521,5100
TOTAL Material:					R\$ 521,5100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820	

VALOR:	R\$ 535,69
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 120,37
VALOR COM BDI:	R\$ 656,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,0200	R\$ 1,5505
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 59,7300	R\$ 2,3892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,4800	R\$ 15,6348

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,0200	R\$ 0,0434
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,7300	R\$ 0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3800	R\$ 8,4638
TOTAL Material:						R\$ 16,5241



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,4034
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1464	

VALOR:	R\$ 14,67
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 17,97

11.31. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 62,0200	R\$ 0,0744
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 59,7300	R\$ 0,0299
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,9800	R\$ 14,1198
TOTAL Material:					R\$ 14,2241	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472	

VALOR:	R\$ 25,57
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 31,32

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\$ 62,0200	R\$ 0,1551
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 59,7300	R\$ 0,2389
TOTAL Material:					R\$ 3,1240	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4560	

VALOR:	R\$ 12,58
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 16,41

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\$ 0,3500	R\$ 0,7910
11809	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4900	R\$ 127,4900
TOTAL Material:					R\$ 128,2810	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350



VALOR:	R\$ 37,79
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 8,49
VALOR COM BDI:	R\$ 46,28

11.27. 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\$ 62,0200	R\$ 0,6202
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 59,7300	R\$ 0,8960
TOTAL Material:					R\$ 3,8262	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384	

VALOR:	R\$ 17,06
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 20,89

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\$ 0,3500	R\$ 0,4200
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3600	R\$ 80,3600
TOTAL Material:					R\$ 80,7800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8408	

VALOR:	R\$ 109,62
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 24,63
VALOR COM BDI:	R\$ 134,25

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\$ 62,0200	R\$ 0,0496
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,7300	R\$ 0,0179
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,2400	R\$ 6,7840
TOTAL Material:					R\$ 6,8515	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120	

VALOR:	R\$ 25,76
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 31,55

11.30. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM012	FLAMBOYANT VERMELHO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.039,16	
					TOTAL Material	R\$ 2.039,16
					Fls.:	6538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,10	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,03	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 353,04

VALOR:	R\$ 2.392,20
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 537,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2.929,73

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 / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,7500	
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	R\$ 32,7500

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,8000	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 135,2100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 244,1369

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 17,8900	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 22,7400	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 31,2000	
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 15,1500	
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 24,8100	
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,7700	
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,7800	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 98,5300	
					TOTAL Material	R\$ 151,8044

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 114,5000

VALOR:	R\$ 543,19
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 122,06
VALOR COM BDI:	R\$ 665,24

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\$ 117,0400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 98,3700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,6900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5200
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6200



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,1880
						VALOR:	R\$ 168,47
						VALOR BDI (22.47%):	R\$ 37,86
						VALOR COM BDI:	R\$ 206,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 117,0400	R\$ 1,1704	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6220	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 106,3800	R\$ 111,6990	
						TOTAL Material:	R\$ 116,4314

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6800
						VALOR:	R\$ 187,11
						VALOR BDI (22.47%):	R\$ 42,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 229,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,8400	R\$ 0,2628	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,0200	R\$ 2,6466	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 133,7900	R\$ 7,4922	
						TOTAL Material:	R\$ 10,4016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0300	R\$ 4,6060	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3768	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9828
						VALOR:	R\$ 16,38
						VALOR BDI (22.47%):	R\$ 3,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 18,84

12.2. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 7,5700	R\$ 227,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 227,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	R\$ 23,0300	R\$ 7,3235	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3235
						VALOR:	R\$ 234,42
						VALOR BDI (22.47%):	R\$ 52,67
						VALOR COM BDI:	R\$ 287,09

12.3. CPU17 FLAMBOYANT VERMELHO (UN)

TOTAL Material:	R\$ 275,900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 491,4200	R\$ 14,7426
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 175,2800	R\$ 5,2584
TOTAL Serviço:					R\$ 20,0010

VALOR:	R\$ 366,65
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 82,39
VALOR COM BDI:	R\$ 449,04

13.6. 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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 144,2900	R\$ 7,5752
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,2000	R\$ 0,4680
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,2700	R\$ 1,1350
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,9100	R\$ 0,7187
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0173
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 15,1500	R\$ 0,0758
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0150
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO POSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 98,5300	R\$ 5,1728
TOTAL Material:					R\$ 15,1778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

VALOR:	R\$ 21,56
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 26,40

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820

VALOR:	R\$ 14,18
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 17,37



TOTAL Material:	R\$ 60.3618
-----------------	-------------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 55.6002
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 20,2600	R\$ 63.6569

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140.3571
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 200,72
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 45,10
VALOR COM BDI:	R\$ 245,82

13.3. CPU18 MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO - COR A DEFINIR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 21,73	R\$ 10,87

TOTAL Material:	R\$ 10,87
-----------------	-----------

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,26	R\$ 162,08

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 591,84
--------------------	------------

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,40000000	R\$ 12,23	R\$ 371,79
C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 535,18	R\$ 214,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 53,69	R\$ 20,40
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	4,42000000	R\$ 144,74	R\$ 639,75
CP0002	COMPACTAÇÃO MANUAL DE SOLO	PRÓPRIA	M3	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60

TOTAL Serviço:	R\$ 1.251,61
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.854,32
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 416,67
VALOR COM BDI:	R\$ 2.270,99

13.4. CPU19 LETREIRO COM BRASÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM012	LETREIRO COM BRASÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 4.955,99	R\$ 4.955,99

TOTAL Material:	R\$ 4.955,99
-----------------	--------------

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,26	R\$ 81,04

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 357,28
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 5.313,27
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 1.193,89
VALOR COM BDI:	R\$ 6.507,16

13.5. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,9700	R\$ 275,9700

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

28/01/2024

OBRA:	LOTE 2 - CAPS II - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROMOCÃO E ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPS II - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA



BDI ITAIPUOCA		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
INCIDENTES FATURAMENTO		
R	RISCOS	0,97%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	7,13%
SEGURO E GARANTIA		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	TOTAL	0,80%
DF		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
I		
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 22,47%

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

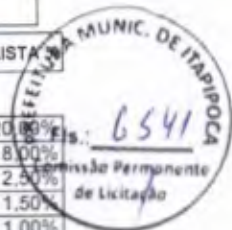
DATA:

OBRA:	LOTE 2 - CAPS II - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPS II MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 165.112,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 33.022,40	R\$ 33.022,40	R\$ 33.022,40	R\$ 33.022,40	R\$ 33.022,40	R\$ 165.112,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 272.105,15	30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 81.631,55	R\$ 81.631,55	R\$ 54.421,03	R\$ 54.421,02		R\$ 272.105,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 337.677,49	20,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 67.535,50	R\$ 67.535,50	R\$ 101.303,25	R\$ 67.535,50	R\$ 33.767,74	R\$ 337.677,49
4	COBERTA	R\$ 317.158,16	10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 31.715,82	R\$ 63.431,63	R\$ 95.147,45	R\$ 95.147,45	R\$ 31.715,81	R\$ 317.158,16
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 193.215,09	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 19.321,51	R\$ 48.303,77	R\$ 48.303,77	R\$ 48.303,77	R\$ 28.982,27	R\$ 193.215,09
6	REVESTIMENTOS	R\$ 470.689,08		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 94.137,82	R\$ 141.206,72	R\$ 141.206,72	R\$ 94.137,82	R\$ 470.689,08
7	PINTURAS	R\$ 101.405,30		20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 20.281,06	R\$ 30.421,59	R\$ 25.351,33	R\$ 25.351,32	R\$ 101.405,30
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 165.194,06	10,00 %	25,00 %	30,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 16.519,41	R\$ 41.298,52	R\$ 49.558,22	R\$ 41.298,52	R\$ 16.519,39	R\$ 165.194,06
9	PISOS	R\$ 456.373,59	10,00 %	20,00 %	30,00 %	25,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 45.637,36	R\$ 91.274,72	R\$ 136.912,08	R\$ 114.093,40	R\$ 68.456,03	R\$ 456.373,59
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 108.995,75	20,00 %	20,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 21.799,15	R\$ 21.799,15	R\$ 27.248,94	R\$ 27.248,94	R\$ 10.899,57	R\$ 108.995,75
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 106.652,75	10,00 %	20,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 10.665,28	R\$ 21.330,55	R\$ 26.663,19	R\$ 26.663,19	R\$ 21.330,54	R\$ 106.652,75
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 22.231,12	10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 2.223,11	R\$ 4.446,22	R\$ 6.669,34	R\$ 6.669,34	R\$ 2.223,11	R\$ 22.231,12
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 22.830,03	10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 2.283,00	R\$ 4.566,01	R\$ 6.849,01	R\$ 6.849,01	R\$ 2.283,00	R\$ 22.830,03
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 23.719,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 23.719,26
		R\$ 2.763.358,83	R\$ 337.097,94	R\$ 597.802,75	R\$ 762.470,84	R\$ 692.554,44	R\$ 373.432,86	R\$
			R\$ 337.097,94	R\$ 934.900,69	R\$ 1.097.371,53	R\$ 2.389.925,97	R\$ 2.763.358,83	2.763.358,83

SIURB - 2023/07 - SEM DESONERAÇÃO



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%

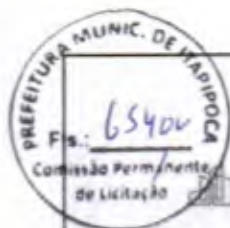
B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97%	12,60%
B2	Férias	0,00%	16,80%
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73%	0,84%
B4	Aviso Prévio	0,00%	1,36%
B5	Auxílio Enfermidade	0,23%	0,22%
B6	Licença Paternidade	0,24%	0,24%
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50%	0,00%
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86%	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	EPI's	0,93%	0,00%
	TOTAL	33,58%	11,47%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA

26/01/2024

OBRA:	LOTE 2 - CAPS II - REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-LUPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454
DESCRIÇÃO:	23.11.01/CP/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%