

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.02.01

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores;

A empresa **CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI**, localizada a RUA CINCO, Nº177, BAIRRO: CASAS POPULARES, MAURITI/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 28.311.343/0001-96, por intermédio de seu representante legal a Sra. MARIA DAS GRAÇAS MIGUEL DE FIGUEIREDO, inscrito no CPF sob o nº 976.428.273-34 e portadora do RG 201028027034- SSP/CE.

Vem por meio desta apresentar Proposta de Preços a seguir descrito:

Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de Reforma e ampliação do hospital municipal e maternidade , localizado na sede do Município de Mauriti/CE

VALOR TOTAL
R\$ 4. 528.347,93

VALOR TOTAL: Quatro Milhoes Quinhentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Sete Reais e noventa e Três centavos

Informamos que Prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação E prazo de execução dos serviços conforme o edital. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ : 28.311.343/0001-96

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120060
CPF: 037.718.603-18

Mauriti, CE 06 de Julho de 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAG: 02/05

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI-CE

DATA:	06/07/2022	BDI:	24,00%
FONTE:	VERBA	HORA:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAPI:	202102 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,46%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						274.238,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	106,03	1.060,30
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	196,11	37,02	7.259,99
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	176,61	9,87	1.743,14
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.495,37	30,85	77.013,01
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5.389,55	6,17	33.130,12
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	652,37	8,64	5.636,48
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	297,00	16,04	4.763,96
1.8	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.134,63	32,89	37.317,98
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.596,10	7,41	19.237,10
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	2.596,10	17,16	44.549,08
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.324,85	15,29	20.256,96
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.324,85	16,81	22.270,73
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.796,44
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,75	28,85	281,29
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,25	18,50	60,13
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,55	65,38	2.455,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						32.936,27
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,20	280,53	1.458,76
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,17	428,39	501,22
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	298,47	1.841,56
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	617,00	9,48	5.849,16
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	37,02	81,47	3.016,02
3.6	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	159,78	985,84
3.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,50	368,11	920,28
3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	240,70	76,15	18.329,31
4	PAREDES E PAINÉIS						120.161,70
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	SEINFRA	M2	156,31	41,87	6.544,70
4.2	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	68,85	382,10	33.185,39
4.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,85	1.166,26	3.323,84
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,20	78,01	405,65
4.5	C1909	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	45,90	59,64	2.737,48
4.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	32,40	335,56	10.872,14
4.7	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEINFRA	M	250,00	252,37	63.092,50
5	REVESTIMENTOS						567.697,77
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8.178,54	4,33	35.413,08
5.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	3.415,85	20,49	69.990,97
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.782,68	21,79	103.778,80
5.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.895,46	93,47	177.168,85



5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	980,40	63,12	61.882,85
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.875,86	5,51	15.845,99
5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	540,00	49,65	26.814,09
5.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	540,00	7,51	4.055,40
5.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	715,85	8,49	6.077,57
5.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	715,85	23,03	16.486,03
5.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.268,00	39,47	50.087,43
6	PINTURAS						271.015,17
6.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	6.235,55	8,29	51.602,71
6.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	4.250,70	17,21	73.154,55
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.984,85	13,57	26.934,41
6.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	914,25	29,25	26.741,81
6.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	7.149,80	11,16	79.791,77
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	485,10	11,67	5.661,12
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	485,10	14,51	7.036,80
7	PISO						297.208,01
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	183,64	367,02	67.362,65
7.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.690,70	17,06	28.843,34
7.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.300,00	90,42	117.546,00
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	295,30	60,07	17.736,67
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.595,30	5,51	8.790,10
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	338,70	80,32	27.204,36
7.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	95,40	61,20	5.836,48
7.8	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	264,90	69,77	18.482,07
7.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	97,90	55,16	5.402,12
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONICAS						266.623,02
8.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	562,00	5,17	2.905,54
8.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	257,00	6,36	1.639,66
8.3	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	22,25	133,50
8.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	14,77	147,70
8.5	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	2,18	65,40
8.6	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	4,20	29,40
8.7	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	3,18	31,80
8.8	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	5,26	21,12
8.9	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,16	66,96
8.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,42	4,26
8.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.131,50	10,63	12.027,85
8.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	11.053,25	4,22	46.644,72
8.13	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	394,00	14,23	5.606,62
8.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	6,00	18,96	113,88
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.241,80	5,06	11.343,51
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	588,65	6,02	3.543,67
8.17	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	14,00	35,51	497,14
8.18	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	31,30	219,10
8.19	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	SEINFRA	UN	1,00	162,09	162,09
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,86	208,04

DE LICITACAO
7132
AURITICE

8.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	93,00	10,84	1.008,12
8.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	21,27	1.042,23
8.23	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,29	272,90
8.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	44,00	19,13	841,72
8.25	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,40	60,80
8.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	26,99	350,87
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	313,00	11,41	3.571,33
8.28	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	6,00	34,85	209,10
8.29	C4895	RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00	139,43	278,86
8.30	97506	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	9,00	86,73	796,57
8.31	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	5,00	61,52	307,60
8.32	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	445,63	445,63
8.33	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	61,52	123,04
8.34	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	14,53	494,02
8.35	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	14,53	435,90
8.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,53	14,53
8.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	14,53	29,06
8.38	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	59,71	358,26
8.39	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	59,71	119,42
8.40	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	59,71	179,13
8.41	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	59,71	119,42
8.42	00039468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	36,00	132,41	4.766,76
8.43	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	137,47	1.099,76
8.44	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	232,13	464,26
8.45	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	3.047,60	10,60	32.304,56
8.46	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	83,00	4,28	355,24
8.47	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	161,00	4,93	793,73
8.48	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	23,00	5,97	138,01
8.49	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,10	16,03	466,47
8.50	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,80	21,92	872,42
8.51	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	39,80	18,75	746,25
8.52	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	95,50	28,45	2.716,98
8.53	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	22,20	38,33	850,93
8.54	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,60	10,58	535,35
8.55	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	87,06	696,48
8.56	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	29,00	48,59	1.409,11
8.57	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	138,00	64,42	8.889,96
8.58	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	73,48	73,48
8.59	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	57,75	57,75
8.60	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	90,00	182,73	16.445,70
8.61	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	11,00	217,34	2.390,74
8.62	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	28.016,21	28.016,21
8.63	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	500,00	7,90	3.950,00
8.64	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	16,03	3.206,00
8.65	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	123,80	6.190,00
8.66	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	255,05	2.550,50

(Handwritten signature)



8.67	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	138,55	1.385,50
8.68	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	50,00	32,20	1.610,00
8.69	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.413,51	5.413,51
8.70	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	20,00	751,40	15.028,00
8.71	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	3.643,53	3.643,53
8.72	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	SEINFRA	UN	1,00	6.690,00	6.690,00
8.73	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	181,48	362,96
8.74	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	10,00	1.584,34	15.843,40
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						512.502,32
9.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	56,41	635,95	35.873,94
9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	330,38	7.929,12
9.3	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	5,00	903,10	4.515,50
9.4	CL145	LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=1,45 M C/2 TORNEIRAS CIRURGICAS		UN	1,00	2.115,52	2.115,52
9.5	CL330	LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=3,30 M C/4 TORNEIRAS CIRURGICAS		UN	1,00	4.405,03	4.405,03
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	47,00	741,43	34.847,21
9.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	47,00	69,58	3.269,32
9.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00	102,00	2.448,00
9.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	12,00	601,33	7.215,96
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	170,00	453,17	77.038,90
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	36,00	110,71	3.985,56
9.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	98,00	79,10	7.593,60
9.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	53,13	1.275,12
9.14	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	66,23	397,38
9.15	C2085	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	224,84	1.124,20
9.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	528,00	5,25	2.772,00
9.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	220,00	8,15	1.793,00
9.18	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	280,00	12,13	3.396,40
9.19	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	14,20	170,40
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	170,00	42,25	7.182,50
9.21	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	170,00	52,74	8.965,80
9.22	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	47,00	21,63	1.016,61
9.23	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	84,60	157,90	13.358,34
9.24	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	15,00	262,45	3.936,75
9.25	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	475,38	11.884,50
9.26	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	120,00	42,27	5.072,40
9.27	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	SEINFRA	M	168,00	1,23	206,64
9.28	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	216,00	1,36	293,76
9.29	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	400,00	2,15	860,00
9.30	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	36,00	3,10	111,60
9.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	230,00	8,97	2.063,10
9.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	9,65	19,30
9.33	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	49,00	19,77	968,73
9.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	104,00	10,39	1.080,56
9.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	64,00	11,65	745,60
9.36	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	30,00	18,25	547,50
9.37	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	50,00	14,78	739,00
9.38	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	25,89	51,78
9.39	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	34,00	24,17	821,78

(Handwritten signatures and marks)



9.40	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	10,30	41,20
9.41	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	16,59	116,13
9.42	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	96,00	24,70	2.371,20
9.43	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	27,12	515,28
9.44	C2565	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	168,00	9,36	1.572,48
9.45	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	216,00	13,03	2.814,48
9.46	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	400,00	23,05	9.220,00
9.47	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	36,00	35,18	1.266,48
9.48	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	664,72	3.323,60
9.49	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	284,00	135,24	38.408,16
9.50	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	149,99	1.499,90
9.51	C4846	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	164.246,24	164.246,24
9.52	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO: D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.621,59	23.621,59
9.53	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.193,17	1.193,17
10	COBERTURA						681.033,10
10.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2.596,10	111,63	289.802,64
10.2	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/APOIOS	SEINFRA	M2	2.596,10	100,05	261.297,47
10.3	C1953	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	72,58	146,47	10.630,79
10.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	72,58	86,41	6.416,80
10.5	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	M	115,40	75,82	8.726,55
10.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,30	23,82	1.031,41
10.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	308,80	51,06	15.767,33
10.8	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	SEINFRA	M	154,40	86,99	13.431,26
10.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	117,35	375,52	44.067,27
10.10	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/MANTA BUTÍLICA	SEINFRA	M2	288,84	91,17	26.333,54
10.11	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	154,40	22,85	3.528,04
11	ESQUADRIAS						199.131,04
11.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	535,57	7.497,98
11.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	43,00	546,06	23.480,58
11.3	CPM90	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA		UN	36,00	618,52	22.194,72
11.4	CPM110	PORTA TIPO PARANÁ (1,10x 2,10 m), COMPLETA		UN	17,00	666,18	11.325,06
11.5	CPM150	PORTA TIPO PARANÁ (1,50 x 2,10 m), COMPLETA DUAS FOLHAS (0,60 +0,90)		UN	5,00	808,86	4.044,30
11.6	CPM160	PORTA TIPO PARANÁ (1,60 x 2,10 m), DUAS FOLHAS, TIPO MACA (0,80 +0,80M), COM DOBRADIÇA VAI E VEM E COM VISOR EM VIDRO		UN	4,00	1.382,94	5.531,76
11.7	CPM180	PORTA TIPO PARANÁ (1,80 x 2,10 m), DUAS FOLHAS, TIPO MACA (0,90+0,90M) COMPLETA, COMM VISOR EM VIDRO		UN	13,00	1.312,41	17.061,33
11.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	13,44	546,70	7.347,65
11.9	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,20	240,45	5.097,54
11.10	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	47,61	265,05	12.142,93
11.11	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	30,37	688,19	20.900,33
11.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	37,98	616,77	23.424,92
11.13	CPC70	PORTA BLINDOR / CHUMBO (0,70/2,10), COMPLETA C/ ACESSÓRIOS		UN	1,00	2.142,48	2.142,48

[Handwritten signatures and marks]





11.14	CPC110	PORTA BLINDOR / CHUMBO (110 /2,10M), COMPLETA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	3.075,18	3.075,18
11.15	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	84,96	289,19
11.16	CBM01	BRISE HORIZONTAL EM METALON 50X30MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	64,39	144,35	9.294,70
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO					76.382,51
12.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	5,00	2.094,35
12.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	713,70
12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	657,94
12.4	C4640	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	18,00	31,54
12.5	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	205,89
12.6	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	27,00	12,15
12.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	27,00	257,66
12.8	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	944,73
12.9	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.109,43
12.10	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.273,94
12.11	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	327,56
12.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	224,20
12.13	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00	114,30
12.14	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	966,57
12.15	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	120,00	84,14
12.16	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	129,53
12.17	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	13,00	167,79
12.18	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	4,80	477,31
12.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	15,06
12.20	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	7.703,89
12.21	C0632	CAIXA EM ALVENÁRIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	280,38
12.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	4,29
12.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,01
12.24	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	7,34
12.25	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	396,47
12.26	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.189,97
12.27	C3406	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.193,17
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS- SPDA					63.476,96
13.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"X 2,40M	SEINFRA	UN	27,00	179,90
13.2	C0660	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	550,00	33,18
13.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	250,00	33,18
13.4	C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	11,04
13.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	8,27
13.6	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	250,00	118,59
13.7	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.926,10
14	INSTALAÇÕES DE GAS					40.104,49
14.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	12,15
14.2	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	100,00	13,82
14.3	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	200,00	35,92
14.4	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	200,00	53,80
14.5	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	200,00	64,80
14.6	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	30,00	40,66
14.7	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	10,00	114,30

[Handwritten signatures and marks]



14.8	G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10407; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	10,00	543,13	5.431,30
15	SERVIÇOS DIVERSOS						20.335,34
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.668,00	7,62	20.335,34
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						112.250,00
16.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	1.122,50	112.250,00
						VALOR BDI TOTAL:	990.576,11
						VALOR ORÇAMENTO:	3.537.771,82
						VALOR TOTAL:	4.528.347,93

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSE	DATA : 06/07/2022	BDI : 29,00%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03.00%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03.00%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0,60%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	47,70%	05/2022	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03.00%	47,70%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0,60%		
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	47,70%	05/2022																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03.00%	47,70%	05/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0,60%																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI-CE																							

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	274.238,77	6,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.796,44	0,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	32.935,27	0,73
4	PAREDES E PAINÉIS	120.161,70	2,85
5	REVESTIMENTOS	567.597,77	12,53
6	PINTURAS	271.015,17	5,98
7	PISO	297.208,01	6,56
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONICAS	266.623,02	5,89
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	512.502,32	11,32
10	COBERTURA	681.033,10	15,04
11	ESQUADRIAS	199.131,04	4,40
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO	76.362,51	1,69
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS- SPDA	63.476,96	1,40
14	INSTALAÇÕES DE GAS	40.104,40	0,89
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.335,34	0,45
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	112.250,00	2,48
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	990.576,11	21,88
	VALOR BDI TOTAL:	990.576,11	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	3.537.771,82	
	VALOR TOTAL:	4.528.347,93	

PAG: 09/75 





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSE	DATA: 06/07/2022	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI-CE	SINAPI	302202 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,71400673	35,5900	25,4115
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,70000680	24,9000	17,4533
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15002970	12,6100	39,7219
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10500099	15,5400	1,6317
TOTAL Material:						84,2583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40001320	15,5500	21,7702
TOTAL Mão de Obra:						21,7702
VALOR:						106,03

PAG: 10 / 75 pag

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21002269	20,7700	4,3622
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10022692	15,5500	32,6585
TOTAL Mão de Obra:						37,0207
VALOR:						37,02

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	20,7700	1,1631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000001	15,5500	8,7080
TOTAL Mão de Obra:						9,8711
VALOR:						9,87

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17500567	20,7700	3,6349
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75005669	15,5500	27,2134
TOTAL Mão de Obra:						30,8483
VALOR:						30,85

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03497728	20,7700	0,7265
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34977279	15,5500	5,4390
TOTAL Mão de Obra:						6,1655
VALOR:						6,17

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04901134	20,7700	1,0180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49011345	15,5500	7,6213
TOTAL Mão de Obra:						8,6393
VALOR:						8,64

1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09097731	20,7700	1,8896
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90977312	15,5500	14,1470
TOTAL Mão de Obra:						16,0366
VALOR:						16,04

1.8. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27303320	20,7700	5,6709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75021283	15,5500	27,2158
TOTAL Mão de Obra:					32,8867
VALOR:					32,89



1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04202268	20,7700	0,8728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42022684	15,5500	6,5345
TOTAL Mão de Obra:					7,4073
VALOR:					7,41

PAG: 11/33

1.10. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90985345	16,7700	15,2582
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09140717	20,7700	1,8985
TOTAL Mão de Obra:					17,1567
VALOR:					17,16

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,16794508	44,3913	7,4553
TOTAL Equipamento:					7,4553
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50363524	15,5500	7,8346
TOTAL Mão de Obra:					7,8346
VALOR:					15,29

1.12. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,12964437	129,6624	16,8100
TOTAL Equipamento:					16,8100
VALOR:					16,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85530547	15,5500	28,8500
TOTAL Mão de Obra:					28,8500
VALOR:					28,85

2.2. 11 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

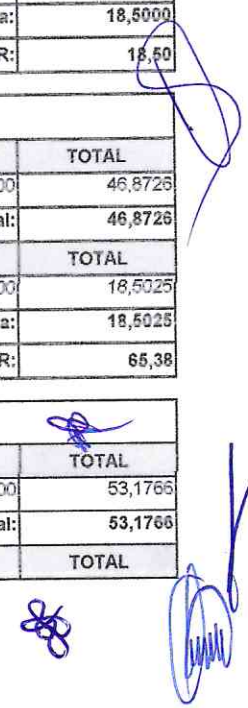
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18971051	15,5500	18,5000
TOTAL Mão de Obra:					18,5000
VALOR:					18,50

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,76991756	60,8800	46,8725
TOTAL Material:					46,8725
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18967259	15,5500	18,5025
TOTAL Mão de Obra:					18,5025
VALOR:					65,38

3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,80497416	66,0600	53,1766
TOTAL Material:					53,1766
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,4988767	20,7700	72,09271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89984273	15,5500	76,19226
TOTAL Mão de Obra:						148,8853
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,20999326	373,6600	78,4661
TOTAL Serviço:						78,4661
VALOR:						280,53

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8800	159,8000
TOTAL Material:						159,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,04841999	20,7700	104,8557
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48417223	15,5500	84,9679
TOTAL Mão de Obra:						189,8236
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,17820216	441,9900	78,7618
TOTAL Serviço:						78,7618
VALOR:						428,39

7140
LICITAÇÃO

PAG: 12/35

3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
?	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49978326	22,3108	11,1506
TOTAL Equipamento:						11,1506
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,50680967	67,5000	40,9597
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,43888530	76,1900	33,4387
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	244,29181595	0,5600	136,8034
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,14629510	73,9000	10,8112
TOTAL Material:						222,0130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,19985930	15,5500	65,3076
TOTAL Mão de Obra:						65,3078
VALOR:						298,47

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00559705	126,2862	0,7068
TOTAL Equipamento:						0,7068
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,73461255	8,8900	6,5307
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01399262	10,0500	0,1406
TOTAL Material:						6,6713
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05597048	16,7700	0,9386
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05597048	20,7700	1,1825
TOTAL Mão de Obra:						2,1011
VALOR:						9,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,30096305	30,3300	9,1282
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,06999141	7,3500	0,5144
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,39982817	12,6100	17,6518
I1728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,17497853	13,8000	2,4147
I1846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,07086855	4,7400	5,0759
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11986253	10,0100	11,2098
TOTAL Material:						48,9048
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94488402	16,7700	15,8457

10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94488402	20,7700	19,0204
TOTAL Mão de Obra:						35,4709
VALOR:						81,47



3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50006525	20,7700	72,6964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,59997715	15,5500	87,0796
TOTAL Mão de Obra:					159,7760	
VALOR:					159,78	

PAG: 13/35

3.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,34965430	22,3108	7,8055
TOTAL Equipamento:					7,8055	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,45233263	67,5000	30,5325
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,40963332	76,1900	31,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	137,19776501	0,5600	76,8307
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,27999544	66,0600	18,4965
TOTAL Material:					157,0697	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39997719	20,7700	29,0775
3	SERVENTE	SEINFRA	H	11,19981755	15,5500	174,1572
TOTAL Mão de Obra:					203,2347	
VALOR:					368,11	

3.8. 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	0,51793197	8,2800	4,2885
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,69990807	43,3300	30,3270
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,90988050	12,6100	11,4736
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02099724	13,8000	0,2898
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,67891083	4,7400	3,2160
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,45404024	10,0100	4,5540
TOTAL Material:					54,1509	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24496783	20,7700	5,0880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24496783	15,5500	3,8092
TOTAL Mão de Obra:					8,8972	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02099724	395,5400	8,3052
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02099724	228,2500	4,7925
TOTAL Serviço:					13,0977	
VALOR:					76,15	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00885596	67,5000	0,5978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,26553568	1,1000	1,3921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,26553568	0,5600	0,7087
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					19,6986	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58052095	20,7700	12,0574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65018347	15,5500	10,1104
TOTAL Mão de Obra:					22,1678	
VALOR:					41,87	

4.2. C4859 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)

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

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

SEINFRA	M	U,00000023/	10,0000	14,0000	12,8681			
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm							
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,11199238	450,5800	50,4615		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,25991426	59,8200	75,3681		
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,13999048	213,7800	29,9272		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,44376564	14,1300	48,6004		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,33690902	12,7300	17,0189		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,69574849	6,1800	22,8397		
C0840	CONCRETO F/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02099858	395,5400	8,3058		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11199238	41,2100	4,6152		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,47599761	66,1900	31,5043		
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,69574849	21,7900	80,5304		
				TOTAL Serviço:		369,2315		
				VALOR:		382,10		

PAG: 1495

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49978672	22,3108	11,1506
					TOTAL Equipamento:	11,1506
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	41,99888359	9,5100	399,4094
10153	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,83997767	10,0500	8,4418
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,43643840	67,5000	29,4596
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61458367	76,1900	46,8251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,31390438	0,5600	128,4158
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,41998884	12,6100	5,2961
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,39996279	13,8000	19,3195
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,49990697	10,0100	35,0341
					TOTAL Material:	672,2014
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,50977113	16,7700	144,3859
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,35991069	20,7700	69,7853
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,24986045	20,7700	109,0396
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39996279	20,7700	29,0772
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,39977672	15,5500	130,6165
					TOTAL Mão de Obra:	482,9045
					VALOR:	1.166,26

4.4. 73 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01399910	22,3108	0,3123
					TOTAL Equipamento:	0,3123
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,94493945	9,5000	8,9769
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01399910	10,0500	0,1407
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02799821	74,7200	2,0920
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,69995515	23,8100	16,6659
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15122135	0,5600	6,8047
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06299596	73,9000	4,6554
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01399910	15,5400	0,2175
					TOTAL Material:	39,5531
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55996412	20,7700	11,6305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48996860	20,7700	10,1766
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20996654	20,7700	4,3614
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76995066	15,5500	11,9727
					TOTAL Mão de Obra:	38,1412
					VALOR:	78,01

4.5. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,69983508	68,5200	47,9527
TOTAL Material:					47,9527
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34991784	20,7700	7,2678
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17495892	15,5500	2,7206
TOTAL Mão de Obra:					9,9884
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00263995	642,1800	1,6953
TOTAL Serviço:					1,6953
VALOR:					59,64

PAG: 15/15



4.6. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00279995	74,7200	0,2092
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,48990124	3,2800	1,6072
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11997997	0,5600	0,6272
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,69988748	347,2900	243,0987
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	0,90998372	3,1600	2,8755
TOTAL Material:					243,4178
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67996995	20,7700	34,8930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,35993990	15,5500	52,2471
TOTAL Mão de Obra:					87,1401
VALOR:					335,56

4.7. C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00230993	67,5000	0,1559
I0535 CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,20999334	799,5600	167,9023
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44992236	0,5600	1,3720
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,22496118	3,1600	3,8709
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,31499001	82,7300	26,0591
TOTAL Material:					199,3602
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83997338	20,7700	17,4462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83997338	15,5500	13,0616
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,04996673	21,4300	22,5008
TOTAL Mão de Obra:					53,0086
VALOR:					252,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440827	67,5000	0,2976
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69706289	0,5600	0,9504
TOTAL Material:					1,2480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06983798	20,7700	1,4505
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10475897	15,5500	1,6290
TOTAL Mão de Obra:					3,0795
VALOR:					4,33

5.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42002050	20,7700	8,7236
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42002050	15,5500	6,5313
TOTAL Mão de Obra:					15,2549
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01400066	373,6800	5,2315
TOTAL Serviço:					5,2315

5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41984582	20,7700	8,7202
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41984582	15,5500	6,5286
TOTAL Mão de Obra:						15,2488
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01749358	373,8600	6,5367
TOTAL Serviço:						6,5367
VALOR:						21,79

PAG: 16 / 35

5.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,59994002	2,0300	11,3679
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	0,76999175	82,8500	63,7938
TOTAL Material:						75,1617
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50399460	20,7700	10,4680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50399460	15,5500	7,8371
TOTAL Mão de Obra:						18,3051
VALOR:						93,47

5.5. 5 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,59946773	2,0300	11,3669
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,76992681	43,4400	33,4456
TOTAL Material:						44,8125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50395209	20,7700	10,4671
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50395209	15,5500	7,8365
TOTAL Mão de Obra:						18,3036
VALOR:						63,12

5.6. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,12080630	3,5900	0,4337
TOTAL Material:						0,4337
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13966956	20,7700	2,9009
I3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13966956	15,5500	2,1710
TOTAL Mão de Obra:						5,0720
VALOR:						5,51

5.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,79954886	2,0300	5,6831
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,76987594	33,3300	25,6600
TOTAL Material:						31,3431
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50391880	20,7700	10,4604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50391880	15,5500	7,8359
TOTAL Mão de Obra:						18,3023
VALOR:						49,65

5.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,46263839	3,5900	1,6609
TOTAL Material:						1,6609
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16097856	20,1700	3,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16097856	15,5500	2,5032
					TOTAL Mão de Obra:	5,7432
					VALOR:	7,51



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00503526	67,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04207440	0,5600	
					TOTAL Material:	1,4835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17483514	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21679557	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,0025
					VALOR:	8,49

PAG: 17/25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	17,7968

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01400000	373,6600	
					TOTAL Serviço:	5,2312
					VALOR:	23,03

5.11. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,60994680	56,3900	
					TOTAL Material:	39,4700
					VALOR:	39,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27983122	0,5500	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,48970464	2,9200	
					TOTAL Material:	1,5838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13991561	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20987342	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	6,7055
					VALOR:	8,29

6.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08477898	12,0800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17489825	0,5500	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16790233	24,5900	
					TOTAL Material:	5,2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27983721	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34979652	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,9582
					VALOR:	17,21

6.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08402477	12,0800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17505160	0,5500	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,11903509	21,2500	
					TOTAL Material:	3,6408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24507224	16,7700	4,1099
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28008256	20,7700	5,8173
TOTAL Mão de Obra:					9,9272	
VALOR:					13,57	

PAG: 18 /



6.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	2,44874863	7,3900	18,1036
TOTAL Material:					18,1036	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23097629	16,7700	3,8735
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34996409	20,7700	7,2688
TOTAL Mão de Obra:					11,1423	
VALOR:					29,25	

6.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,33052618	17,1500	5,6685
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL Material:					6,2185	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12394732	16,7700	2,0788
5	PINTOR	SEINFRA	H	0,13771924	20,7700	2,8604
TOTAL Mão de Obra:					4,9390	
VALOR:					11,10	

6.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35003000	0,5500	0,1925
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,31502700	9,1000	2,8667
TOTAL Material:					3,0592	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21001800	16,7700	3,5220
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24502100	20,7700	5,0891
TOTAL Mão de Obra:					8,6111	
VALOR:					11,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02855279	17,1900	0,4908
30	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11188423	24,9900	2,7960
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09090594	12,6800	1,1527
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27971058	0,5500	0,1538
TOTAL Material:					4,5933	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24474676	16,7700	4,1044
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27971058	20,7700	5,8096
TOTAL Mão de Obra:					9,9140	
VALOR:					14,51	

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39998473	20,7700	29,0777
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,19995418	15,5500	65,3093
TOTAL Mão de Obra:					94,3870	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69999236	389,4800	272,6330
TOTAL Serviço:					272,6330	
VALOR:					367,02	

7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02554102	67,5000	1,7240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,20241004	0,5600	5,7133
TOTAL Material:					7,4373	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17493845	20,7700	3,6335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38486458	15,5500	5,9848
TOTAL Mão de Obra:					9,6183	
VALOR:					17,06	

PAG: 10/75

7.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,60006192	2,0300	11,3681
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	0,77000851	82,8500	63,7962
TOTAL Material:					75,1633	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,42000464	20,7700	8,7235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000464	15,5500	6,5311
TOTAL Mão de Obra:					15,2546	
VALOR:					90,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,59962712	2,0300	11,3672
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,76994873	43,4400	33,4406
TOTAL Material:					44,8138	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41997203	20,7700	8,7228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41997203	15,5500	6,5306
TOTAL Mão de Obra:					15,2534	
VALOR:					60,07	

7.5. 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	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,12080630	3,5900	0,4337
TOTAL Material:					0,4337	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13966956	20,7700	2,9009
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13966956	15,5500	2,1749
TOTAL Mão de Obra:					5,0758	
VALOR:					5,51	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,13999129	1,2468	0,1745
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,55996515	0,8638	0,4837
TOTAL Equipamento:					0,6582	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	14,69908532	0,4800	7,0556
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02099869	74,7200	1,5690
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10499346	16,1600	1,6967
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,60484228	0,5600	10,4187
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02099869	18,2100	0,3824
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08999584	36,8100	2,5765
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03499782	35,1700	1,2309
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,74989111	1,3800	2,4148
TOTAL Material:					27,3446	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,04993467	20,7700	21,8071

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83994774	20,7700	17,4457
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83994774	15,5500	13,0612
					TOTAL Mão de Obra:	52,3149
					VALOR:	80,52

7.7. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,69998856	87,4300	61,2000
					TOTAL Material:	61,2000
					VALOR:	61,20

PAG: 20735

7.8. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03893718	22,3109	0,8687
					TOTAL Equipamento:	0,8687

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05045854	67,5000	3,4057
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04569690	76,1900	3,4816
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,39558638	0,5600	8,6215
I1826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X3CM	SEINFRA	M	0,55983951	3,5500	1,9874
					TOTAL Material:	17,4962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04969908	20,7700	21,8022
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90345431	15,5500	29,5987
					TOTAL Mão de Obra:	51,4009
					VALOR:	69,77

7.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,69980971	62,1500	43,4932
					TOTAL Material:	43,4932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34930486	20,7700	7,2675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17495243	15,5500	2,7205
					TOTAL Mão de Obra:	9,9880

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00263985	642,1800	1,6953
					TOTAL Serviço:	1,6953
					VALOR:	55,18

8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL Material:	1,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09103629	16,7700	1,5267
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09092145	20,7700	1,8884
					TOTAL Mão de Obra:	3,4151
					VALOR:	5,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
					TOTAL Material:	3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07756417	16,7700	1,3008
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07744933	20,7700	1,6006
					TOTAL Mão de Obra:	2,9094
					VALOR:	6,38

8.3. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900
TOTAL Material:					14,8900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19565777	3,2812
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19613698	4,0738
TOTAL Mão de Obra:					7,3550
VALOR:					22,25

PAG: 21/75



8.4. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8100
TOTAL Material:					6,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21200652	3,5553
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21199168	4,4010
TOTAL Mão de Obra:					7,9563
VALOR:					14,77

8.5. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200
TOTAL Material:					1,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02551045	0,4278
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02539561	0,5275
TOTAL Mão de Obra:					0,9553
VALOR:					2,18

8.6. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200
TOTAL Material:					2,6200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04175244	0,7002
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04222396	0,8770
TOTAL Mão de Obra:					1,5772
VALOR:					4,20

8.7. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03405384	0,5713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03394900	0,7051
TOTAL Mão de Obra:					1,2764
VALOR:					3,18

8.8. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900
TOTAL Material:					3,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03954533	0,6649
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03953049	0,8210
TOTAL Mão de Obra:					1,4859
VALOR:					5,28

8.9. C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL Material:	8,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07271059	16,7700	1,2154
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07306935	20,7700	1,5177
					TOTAL Mão de Obra:	2,7331
					VALOR:	11,16

PAG: 22/25 pag



8.10. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
					TOTAL Material:	0,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01410705	16,7700	0,2366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01443214	20,7700	0,2998
					TOTAL Mão de Obra:	0,5364
					VALOR:	1,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,71426876	8,9900	6,4213
					TOTAL Material:	6,4213
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11204216	16,7700	1,8789
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11204216	20,7700	2,3271
					TOTAL Mão de Obra:	4,2060
					VALOR:	10,63

8.12. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,71383083	1,8600	1,3277
					TOTAL Material:	1,3277
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07698176	16,7700	1,2910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07698176	20,7700	1,5989
					TOTAL Mão de Obra:	2,8899
					VALOR:	4,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,71394982	13,6700	9,7597
					TOTAL Material:	9,7597
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11899164	16,7700	1,9955
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11899164	20,7700	2,4715
					TOTAL Mão de Obra:	4,4670
					VALOR:	14,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,71358605	18,8500	13,4511
					TOTAL Material:	13,4511
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14691478	16,7700	2,4638
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14739624	20,7700	3,0614
					TOTAL Mão de Obra:	5,5252
					VALOR:	18,98

8.15. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,71385892	2,6700	1,9060

				TOTAL Material:		1,9060
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08398340	16,7700	1,4084
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08398340	20,7700	1,7443
					TOTAL Mão de Obra:	3,1527
					VALOR:	5,06

PAG: 23/25



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,71316977	3,6500	2,6031
					TOTAL Material:	2,6031
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09089419	16,7700	1,5243
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09089419	20,7700	1,8879
					TOTAL Mão de Obra:	3,4122
					VALOR:	6,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	0,71397990	37,2200	26,5743
					TOTAL Material:	26,5743
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23799330	16,7700	3,9911
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23799330	20,7700	4,9431
					TOTAL Mão de Obra:	8,9342
					VALOR:	35,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
					TOTAL Material:	18,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34278241	16,7700	5,7485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34266757	20,7700	7,1172
					TOTAL Mão de Obra:	12,8657
					VALOR:	31,30

8.19. C0792 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9500	133,9500
					TOTAL Material:	133,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74933101	16,7700	12,5663
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74958160	20,7700	15,5688
					TOTAL Mão de Obra:	28,1351
					VALOR:	162,09

8.20. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
					TOTAL Material:	10,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12013107	16,7700	2,0148
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12060944	20,7700	2,5051
					TOTAL Mão de Obra:	4,5197
					VALOR:	14,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
					TOTAL Material:	7,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08600324	16,7700	1,4423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08636100	20,7700	1,7937
					TOTAL Mão de Obra:	3,2360
					VALOR:	10,84

PAG: 24/25

8.22. C1498 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
					TOTAL Material:	16,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12767132	16,7700	2,1410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12732680	20,7700	2,6446
					TOTAL Mão de Obra:	4,7856
					VALOR:	21,27

8.23. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900	19,0900
					TOTAL Material:	19,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21813657	16,7700	3,6582
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21849998	20,7700	4,5362
					TOTAL Mão de Obra:	8,1944
					VALOR:	27,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
					TOTAL Material:	13,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15185415	16,7700	2,5466
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15221728	20,7700	3,1615
					TOTAL Mão de Obra:	5,7082
					VALOR:	19,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5200	23,5200
					TOTAL Material:	23,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
?	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18301694	16,7700	3,0692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18326377	20,7700	3,8064
					TOTAL Mão de Obra:	6,8756
					VALOR:	30,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
					TOTAL Material:	18,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22222802	16,7700	3,7268
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22199834	20,7700	4,6109
					TOTAL Mão de Obra:	8,3377
					VALOR:	26,99

8.27. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL Material:	8,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07974197	20,7700	1,6552
					TOTAL Mão de Obra:	2,0276
					VALOR:	11,41

PAG: 25/25

CONSTRUTORA
FL 7158
VALOR TOTAL

8.28. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL Material:	21,6100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35264276	16,7700	5,9138
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35252792	20,7700	7,3220
					TOTAL Mão de Obra:	13,2358
					VALOR:	34,85

8.29. C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8900	101,8900
					TOTAL Material:	101,8900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	139,43

8.30. 97596 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA "1000" W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	72,95	72,95
					TOTAL Material:	72,95

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	16,69	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	21,02	11,86
					TOTAL Serviço:	15,78
					VALOR:	88,73

8.31. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
					TOTAL Material:	50,3400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29796371	16,7700	4,9959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29750435	20,7700	6,1792
					TOTAL Mão de Obra:	11,1751
					VALOR:	61,52

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
					TOTAL Material:	370,5500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	445,63

8.33. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
					TOTAL Material:	50,3400

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29796371	16,7700	4,9969
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29750435	20,7700	6,1792
					TOTAL Mão de Obra:	11,1761
					VALOR:	61,52

PAG: 20/25 200

PROPOSTA DE LICITAÇÃO
FL. 71521

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13392517	16,7700	2,2459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13381033	20,7700	2,7792
					TOTAL Mão de Obra:	5,0251
					VALOR:	14,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13392517	16,7700	2,2459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13381033	20,7700	2,7792
					TOTAL Mão de Obra:	5,0251
					VALOR:	14,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13392517	16,7700	2,2459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13381033	20,7700	2,7792
					TOTAL Mão de Obra:	5,0251
					VALOR:	14,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13392517	16,7700	2,2459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13381033	20,7700	2,7792
					TOTAL Mão de Obra:	5,0251
					VALOR:	14,53

8.38. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21822939	16,7700	3,6597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21847627	20,7700	4,5378
					TOTAL Mão de Obra:	8,1975
					VALOR:	59,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21822939	16,7700	3,6597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21847627	20,7700	4,5378
TOTAL Mão de Obra:						8,1975
VALOR:						59,71

PAG: 22/75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 7155

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21822939	16,7700	3,6597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21847627	20,7700	4,5378
TOTAL Mão de Obra:						8,1975
VALOR:						59,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21822939	16,7700	3,6597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21847627	20,7700	4,5378
TOTAL Mão de Obra:						8,1975
VALOR:						59,71

8.42. 00039468 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	189,16	189,16
TOTAL Material:						189,16
VALOR:						132,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						137,47

8.44. 31 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL Material:						209,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						232,13

8.45. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,70013210	1,7200	1,2042
TOTAL Material:						1,2042
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56010568	16,7700	9,3939
TOTAL Mão de Obra:						9,3939
VALOR:						10,60

8.46. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:						1,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19065686	16,7700	3,1973
TOTAL Mão de Obra:						3,1973
VALOR:						4,28

PAG: 28/25

7156

8.47. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
TOTAL Material:						2,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17389579	16,7700	2,9162
TOTAL Mão de Obra:						2,9162
VALOR:						4,93

8.48. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL Material:						3,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14958524	16,7700	2,5085
TOTAL Mão de Obra:						2,5085
VALOR:						5,87

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

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,78932751	5,4600	4,2005
TOTAL Material:						4,2005
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31472489	16,7700	5,2779
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31520635	20,7700	6,5468
TOTAL Mão de Obra:						11,8247
VALOR:						16,03

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

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,78961372	8,0000	6,1569
TOTAL Material:						6,1569
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
?	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41978930	16,7700	7,0189
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41978930	20,7700	8,7150
TOTAL Mão de Obra:						15,7599
VALOR:						21,92

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

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,77016431	7,2800	5,6068
TOTAL Material:						5,6068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35007469	16,7700	5,8708
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35007469	20,7700	7,2711
TOTAL Mão de Obra:						13,1419
VALOR:						18,75

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

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,78967531	13,0700	10,0597
TOTAL Material:						10,0597
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48979338	16,7700	8,2138
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48979338	20,7700	10,1730
TOTAL Mão de Obra:						18,3868
VALOR:						28,46

PAG: 29/75

FL 7157

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	0,76981923	14,6805
TOTAL Material:					14,6805
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62985209	10,5626
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62985209	13,0820
TOTAL Mão de Obra:					23,6446
VALOR:					38,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,77021839	2,6958
TOTAL Material:					2,6958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21005956	3,5227
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21005956	4,3629
TOTAL Mão de Obra:					7,8856
VALOR:					10,58

8.55. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0800
TOTAL Material:					68,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50587611	8,4835
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50612583	10,5122
TOTAL Mão de Obra:					18,9957
VALOR:					87,06

8.56. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400
TOTAL Material:					40,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14406722	2,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28552276	5,9303
TOTAL Mão de Obra:					8,3463
VALOR:					48,59

8.57. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200
TOTAL Material:					50,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36472018	6,1164
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36496958	7,5804
TOTAL Mão de Obra:					13,6968
VALOR:					64,42

8.58. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900
TOTAL Material:					63,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26098057	16,7700	4,3766
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26040636	20,7700	5,4086
PAG: 30/35					TOTAL Mão de Obra:	9,7852
					VALOR:	73,48

8.59. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
					TOTAL Material:	41,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44030203	16,7700	7,3639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44066699	20,7700	9,1527
					TOTAL Mão de Obra:	16,5366
					VALOR:	57,75

8.60. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,6800	137,6800
					TOTAL Material:	137,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
?	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	182,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
					TOTAL Material:	197,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51922898	16,7700	8,7075
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51890183	20,7700	10,7776
					TOTAL Mão de Obra:	19,4851
					VALOR:	217,34

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,26362325	43,1810	11,3835
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,72921616	126,2862	92,0999
					TOTAL Equipamento:	103,4734
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,45495684	18,2200	26,5093
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0000	564,2400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400

19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
11758	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15kV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
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	16.969,0000	16.969,0000

PAG: 31 / 35



TOTAL Material: 22.736,0893

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90911873	16,7700	15,2459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91945427	20,7700	19,0971
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,92962461	27,1400	25,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96278599	15,5500	14,9713

TOTAL Mão de Obra: 74,5443

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	2,08689618	47,4000	98,9189
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,18556564	15,1800	2,8189
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	2,40147546	165,8600	398,3092
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,3700	944,2200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,3100	444,3100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9800	17,9600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0400	22,0800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	80,0300	160,0600
C1024	DISJUNTOR TERMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.553,8100	1.553,8100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,61789711	12,9700	8,0141
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	0,73524913	75,2300	55,3128
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,5700	615,4200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,01286450	106,9800	1,3752
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,9000	227,4000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,7400	285,1800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,8200	246,5600

TOTAL Serviço: 5.102,0981

VALOR: 28.016,21

8.63. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	0,71436109	1,8600	1,3297

TOTAL Material: 1,3287

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17508865	16,7700	2,9362
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17508865	20,7700	3,6366

TOTAL Mão de Obra: 6,5728

VALOR: 7,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	0,76932751	5,4600	4,2005

TOTAL Material: 4,2005

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31472489	16,7700	5,2779
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31520635	20,7700	6,5468

TOTAL Mão de Obra: 11,8247

VALOR: 16,03

8.65. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	2,76058886	1,4200	3,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,22872801	10,2100	2,3353
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,07044165	3,5000	7,2465
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600

TOTAL Material: 19,0418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,07044165	16,7700	34,7213
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,07044165	20,7700	43,0031
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72536804	15,5500	26,8295

TOTAL Mão de Obra: 104,5539

VALOR: 123,69

PAG: 3275



8.66. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,98682470	22,4800	22,1771
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4300	1,7200
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,3200
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0200	4,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,30189096	3,5000	8,0566
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	4,60378193	1,7400	8,0106
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,97304940	0,8200	1,6179

TOTAL Material: 84,8922

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63073253	16,7700	44,1174
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63073253	20,7700	54,6403
11086	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,63073253	27,1400	71,3981

TOTAL Mão de Obra: 170,1558

VALOR: 255,05

8.67. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10362	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	2,57102444	1,0600	2,7253
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,92826833	3,5000	6,7489
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3300	13,3300

TOTAL Material: 41,1642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92826833	16,7700	32,3371
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92826833	20,7700	40,0501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60753336	15,5500	24,9971

TOTAL Mão de Obra: 97,3843

VALOR: 138,55

8.68. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1200	32,1200

TOTAL Material: 32,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00226185	16,7700	0,0379
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00222741	20,7700	0,0463

TOTAL Mão de Obra: 0,0842

VALOR: 32,20

8.69. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

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



17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps. - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,5100	5.413,5100
-------	--	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: 5.413,5100

VALOR: 5.413,51

PAG: 33/35

COMISSÃO LICITATÓRIA
FI. 736
MAURÍCIO

8.70. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	751,4000	751,4000

TOTAL Material: 751,4000

VALOR: 751,40

8.71. C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17538 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	3.843,5300	3.843,5300

TOTAL Material: 3.843,5300

VALOR: 3.843,53

8.72. C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17545 CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.690,0000	6.690,0000

TOTAL Material: 6.690,0000

VALOR: 6.690,00

8.73. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80654629	8,2800	6,6782
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01347306	10,0500	0,1354
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04899294	67,5000	3,3070
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03282527	76,1900	2,5010
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,67447057	1,1000	4,0419
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,06124118	30,3300	1,8574
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,02341172	0,5600	6,1731
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,01837235	10,0100	0,1839
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800

TOTAL Material: 83,4579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07042735	16,7700	1,1811
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37050912	16,7700	6,2134
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07042735	20,7700	1,4628
10108 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37050912	20,7700	7,6955
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,73618735	20,7700	36,0606
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91997928	15,5500	45,4057

TOTAL Mão de Obra: 98,0191

VALOR: 181,48

8.74. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432 NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	0,69996851	2.263,3800	1.584,3400

TOTAL Material: 1.584,3400

VALOR: 1.584,34

9.1. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00573359	74,7200	0,4284
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	0,69996919	833,4900	583,4173
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23990141	0,5600	1,2543

TOTAL Material: 585,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39993638	20,7700	29,0767

SEINFRA	H	1,39993838	15,5500	21,7690
TOTAL Mão de Obra:			50,8452	
VALOR:			635,98	

licitação
FL. 1162
CE

9.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700

TOTAL Material: 299,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800

TOTAL Mão de Obra: 30,4800
VALOR: 330,38

PAG: 31/35

9.3. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	74,7200	1,1208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5600	2,9960
I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	834,0100	834,0100
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,5300	18,3005
I1180 TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,9300	5,8045

TOTAL Material: 864,4488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825

TOTAL Mão de Obra: 38,6525
VALOR: 903,10

9.4. CL145 - LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDAVEL , L =1,45 M C/2 TORNEIRAS CIRURGICAS (UN)

VALOR: 2.115,52

9.5. CL330 - LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDAVEL , L =3,30 M C/4 TORNEIRAS CIRURGICAS (UN)

VALOR: 4.405,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4900	209,4900
I1181 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500

TOTAL Material: 667,2468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

TOTAL Mão de Obra: 74,1800
VALOR: 741,43

9.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

TOTAL Material: 51,0184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

9.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
TOTAL Material:					83,4604
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5480
VALOR:					102,00

PAG: 35/35

9.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL Material:					490,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					601,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900
TOTAL Material:					351,1752
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					453,17

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200
TOTAL Material:					86,5984
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					110,71

9.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2932
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100
TOTAL Material:					56,4732
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,2297