

PRIME

Construções e Locações LTDA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.29-CMM

OBJETO: Contratação de Empresa para reforma e ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Miraima/CE.

Através da presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações, e às cláusulas e condições previstas no Edital da Licitação na modalidade Tomada de Preços n.º 2017.11.29-CMM e, assumimos o compromisso de bem e fielmente observar o objeto cotado, caso sejamos vencedores da presente licitação, sendo assim, a nossa Proposta de Preços referente ao Objeto acima epigrafado é a seguinte:

Nº	DISCRIMINAÇÃO	VLR. TOTAL
1	Contratação de Empresa para reforma e ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Miraima/CE.	R\$ 145.657,38
VALOR GERAL		R\$ 145.657,38

R\$ 145.657,38 (CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

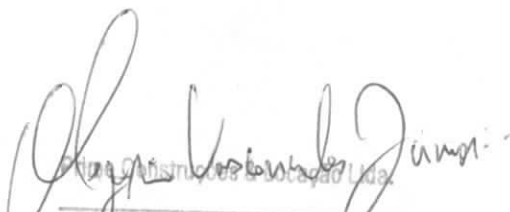
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

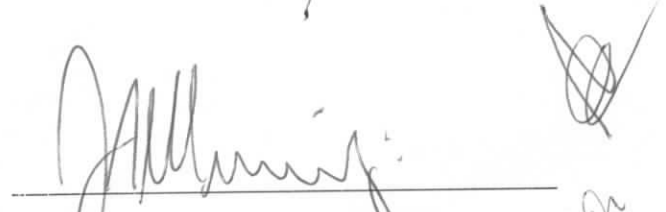
DECLARO, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Proponente: PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
Endereço: RUA CORONEL JOÃO BATISTA, 340, CENTRO, MASSAPÊ-CE
Telefone para contato:(88) 9713-3134
CNPJ: 19.967.758/0001-21

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data de apresentação.

MASSAPÊ/CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2017.


Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 029.824.723-50


JOÃO ALFREDO LINHARES DE ARAÚJO
CREA 5582 D

RUA CORONEL JOÃO BATISTA, 340, CENTRO, MASSAPÊ/CE, CEP 62.140-000
CNPJ: 19.967.758/0001-21 – FONE: (88) 9713.3134





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE	DATA : 15/12/2017	BDI : 20,89%																		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MIRAIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,86%</td> <td>50,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%	09/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.542,79
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	125,05	2,25	281,36
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,83	754,98
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	125,05	4,05	506,45
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						462,38
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	30,95	278,55
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,25	12,44	139,95
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	11,25	3,90	43,88
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.361,74
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,64	22,71	604,99
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,01	63,61	1.590,89
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,20	15,28	155,86
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.689,04
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,32	340,04	788,89
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,98	285,78	280,06
4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L AF. 072016	SINAPI	M3	9,07	238,53	2.163,47
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	544,32	7,09	3.859,23
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	80,46	440,12
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	138,22	497,59
4.7	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 5X	PROPRIA	M2	23,22	28,41	659,68
5	PAREDES E PAINÉIS						4.346,10
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M2	120,00	31,22	3.746,40
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,61	983,11	599,70
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.213,50
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	473,82	947,64
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	434,62	869,24
6.3	CXXX7	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 X 2,10m), COMPLETA	PROPRIA	UN	2,00	476,07	952,14
6.4	CXXX8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50X2,10)m	PROPRIA	UN	1,00	790,74	790,74
6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,74	239,62	4.011,24
6.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	16,74	185,69	3.108,45
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	SINAPI	M2	15,26	297,12	4.534,05
7	COBERTURA						27.157,07



7.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	122,50	98,59	12.077,28
7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	125,05	109,82	13.732,99
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 060046	SINAPI	M	40,00	33,67	1.346,80
8	REVESTIMENTOS						15.786,34
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	240,00	2,44	585,60
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	125,12	18,28	2.287,19
8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	114,88	19,52	2.242,46
8.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	SINAPI	M2	89,88	46,15	4.147,96
8.5	C4447	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,24	69,96	2.465,39
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	125,12	4,91	614,34
8.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	19,13	3.443,40
9	PISOS						12.585,23
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	125,05	25,21	3.152,51
9.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,05	53,35	6.671,42
9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	125,05	5,08	635,25
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,50	68,50	1.130,25
9.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	20,00	49,79	995,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.460,85
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	5,28	158,40
10.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	9,04	361,60
10.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	22,15	265,80
10.4	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	6,19	49,52
10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	6,83	6,83
10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	49,01	147,03
10.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	106,44	106,44
10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	71,37	71,37
10.9	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	28,41	170,46
10.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,31	26,48
10.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	5,89	88,35
10.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	14,00	6,70	93,80
10.13	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	58,78	58,78
10.14	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	25,00	4,98	124,50
10.15	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	5,32	79,80
10.16	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	24,27	24,27
10.17	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	12,00	8,82	105,84
10.18	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	5,03	5,03
10.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	9,61	115,32

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,00	13,09	523,60
10.21	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	20,40	367,20
10.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	23,50	1.175,00
10.23	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	15,42	107,94
10.24	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	9,85	39,40
10.25	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	14,14	155,54
10.26	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,64	53,20
10.27	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	11,24	89,92
10.28	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	15,18	15,18
10.29	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	18,45	18,45
10.30	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	8,75	87,50
10.31	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	9,61	144,15
10.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	20,31	446,82
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	8,75	87,50
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	24,31	121,55
10.35	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	15,37	15,37
10.36	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,90	30,90
10.37	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	178,33	178,33
10.38	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	14,44	115,52
10.39	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	29,76	89,28
10.40	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	129,06	387,18
10.41	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	33,37	166,85
10.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	SEINFRA	UN	3,00	248,78	746,34
10.43	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	57,17	171,51
10.44	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	345,26	1.035,78
	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,82	9,82
10.46	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	240,00	720,00
10.47	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	252,65	252,65
10.48	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	26,03	78,09
10.49	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,21	111,63
10.50	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	30,58	91,74
10.51	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,70	219,46	592,54
10.52	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	34,95	174,75
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.184,70
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102915	SINAPI	M	1.000,00	2,17	2.170,00
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102915	SINAPI	M	30,00	3,43	102,90
11.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102915	SINAPI	M	40,00	11,56	462,40

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

11.4	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	40,00	5,80	232,00
11.5	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2015	SINAPI	M	120,00	6,84	820,80
11.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,34	22,34
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,83	86,64
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,49	82,45
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,16	25,16
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	18,79	939,50
11.11	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	5,30	243,80
11.12	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,34	63,40
11.13	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,21	28,42
11.14	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,11	26,11
11.15	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	22,00	132,00
11.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	135,57	271,14
11.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,45	295,45
11.18	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	46,98	140,94
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	4,00	15,21	60,84
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	8,00	15,21	121,68
11.21	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 60A	SEINFRA	UN	1,00	97,58	97,58
11.22	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	20,00	55,05	1.101,00
11.23	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	9,00	54,19	487,71
11.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	175,27	876,35
11.25	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	6,81	265,59
11.26	C0479	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,14	28,50
12	PINTURA						10.869,46
12.1	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF 06/2014	SINAPI	M2	454,80	6,30	2.865,24
12.2	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	454,80	7,86	3.574,73
12.3	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF 06/2014	SINAPI	M2	125,00	12,17	1.521,25
12.4	88490	APLICACAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	125,00	6,57	821,25
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,21	13,48	1.350,83
12.6	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	111,00	2,96	328,56
12.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,00	10,19	407,60
13	SERVICOS DIVERSOS						83,75
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	125,00	0,67	83,75
14	ADMINISTRACAO DA OBRA						1.749,28
14.1	CXXXX	ADMINISTRACAO DA OBRA	PROPRIA	UN	1,00	1.749,28	1.749,28
VALOR ORÇAMENTO:							120.482,46
VALOR BDI TOTAL:							25.174,92
VALOR TOTAL:							145.657,38

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom center and several smaller initials to the right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAIMA

DATA: 15/12/2017 **BDI:** 20,89%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,99	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
VALOR:					2,25

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,99	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,91	29,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,76	11,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,49	65,22
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,85
VALOR:					125,83

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,26	1,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,99	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,31	0,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,49	0,58
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,21	0,11
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,19	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					4,05

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,99	26,97
TOTAL MAO DE OBRA:					30,95
VALOR:					30,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,88	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,99	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47
VALOR:					12,44

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,56	22,71
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
VALOR:					22,71

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,20	3,40
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,79	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	8,99	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					9,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:					49,59
VALOR:					63,61

3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,99	15,28
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28
VALOR:					15,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,26	112,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,99	82,71
TOTAL MAO DE OBRA:					195,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,00	10,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,73
TOTAL MATERIAL:					144,63
VALOR:					340,04

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,99	89,90
TOTAL MAO DE OBRA:					89,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,08	35,07
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,88	53,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					195,88
VALOR:					285,78

4.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	42,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	49,00



TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	32,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	22,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,15
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23
TOTAL SERVIÇO:					56,41
VALOR:					238,53

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,82
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,36
VALOR:					7,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	53,94
TOTAL MAO DE OBRA:					80,46
VALOR:					80,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	66,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	71,92
TOTAL MAO DE OBRA:					138,22
VALOR:					138,22

4.7. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

VALOR: 28,41

5.1. 87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	0,85
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	0,41
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	12,43
TOTAL MATERIAL:					13,70

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	350,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	17,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	12,84

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:



5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,79	14,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,31	126,81
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,26	63,65
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,26	99,45
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,26	26,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	8,99	107,88
TOTAL MAO DE OBRA:					424,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,77	11,72
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,08	28,11
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,98	238,73
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,49	8,70
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,21	18,42
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,06	30,28
TOTAL MATERIAL:					544,67
VALOR:					983,11

6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,31	38,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,26	49,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,26	18,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,99	12,59
TOTAL MAO DE OBRA:					119,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78	17,35
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,29	30,58
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,12
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,84	154,84
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
TOTAL MATERIAL:					354,28
VALOR:					473,82

6.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,31	38,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,26	49,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,26	18,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,99	12,59



TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78	17,35
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,29	30,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,12
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	115,64	115,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
TOTAL MATERIAL:						315,08
VALOR:						434,62

6.3. CXXX7 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 X 2,10m), COMPLETA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXXG	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER(0,80 X 2,10m), C/ FERRAGENS	PROPRIA	UN	1,00000000	183,30	183,30
TOTAL MATERIAL:					183,30	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,85	243,85
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,46	48,92
TOTAL SERVICO:					292,77	
VALOR:					476,07	

6.4. CXXX8 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,26	79,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,99	17,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,26	26,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	10,31	61,86
TOTAL MAO DE OBRA:					185,92	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXX	PORTA DE CEDRO	PROPRIA	M2	3,57000000	91,78	327,64
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,78	34,69
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,21	3,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,15	40,30
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,04	109,04
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,12
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	17,93	35,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,25
TOTAL MATERIAL:					604,82	
VALOR:					790,74	

6.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,62

TOTAL MATERIAL: 239,62

VALOR: 239,62



6.6. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,48
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	160,39

TOTAL MATERIAL: 171,60

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,84
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,34

TOTAL SERVICO: 14,09

VALOR: 185,69

6.7. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,48
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	271,81

TOTAL MATERIAL: 283,03

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,84
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,34

TOTAL SERVICO: 14,09

VALOR: 297,12

7.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,26

TOTAL MAO DE OBRA: 44,05

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,51

TOTAL MATERIAL: 54,55

VALOR: 98,59

7.2. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,99

TOTAL MAO DE OBRA: 6,68

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	97,00

TOTAL MATERIAL: 103,15

VALOR: 109,82

7.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	31,21
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,39
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	60,91

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

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	83,22
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	18,99

TOTAL MATERIAL:



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	12,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,72
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,87
TOTAL SERVICOS:					6,98
VALOR:					33,67

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	273,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,84
TOTAL SERVICOS:					2,44
VALOR:					2,44

8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	246,64
TOTAL SERVICOS:					4,93
VALOR:					18,28

8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	246,64
TOTAL SERVICOS:					6,17
VALOR:					19,52

8.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	28,32
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,65
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	4,16
TOTAL MATERIAL:					34,63

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	15,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,84
TOTAL SERVICOS:					11,52
VALOR:					46,15

8.5. C4447 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,99

TOTAL MAO DE OBRA:



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	1,10000000	34,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96
TOTAL MATERIAL:					53,94
VALOR:					69,96

8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					4,91

8.7. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E INSTALAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	19,13
TOTAL MATERIAL:					19,13
VALOR:					19,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,39
TOTAL MATERIAL:					9,30
VALOR:					25,21

9.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	11,76
TOTAL MATERIAL:					40,00
VALOR:					53,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,26	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,99	1,80

TOTAL MAO DE OBRA:



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,70	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,63	
VALOR:					5,08	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,99	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,92	57,92
TOTAL MATERIAL:					57,92	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	455,55	1,71
TOTAL SERVICIO:					1,71	
VALOR:					68,50	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,99	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,20	39,20
TOTAL MATERIAL:					39,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	455,55	1,71
TOTAL SERVICIO:					1,71	
VALOR:					49,79	

10.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,31	1,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,26	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,49	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,75	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,40	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,45	
VALOR:					5,28	

10.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	10,31	1,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,26	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,49	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,75	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,88	5,94

Handwritten signatures and initials on the right margin.

TOTAL MATERIAL: 5,97

VALOR: 9,04

**10.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	37,49	0,06
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	26,75	0,02
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,86	15,01
TOTAL MATERIAL:					15,08
VALOR:					22,15

10.4. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,31	1,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,26	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,49	0,30
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,75	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,95
VALOR:					6,19

10.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,31	2,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,26	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,49	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,37	0,15
1303 JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,75	0,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					6,83

10.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,31	5,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,26	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,45
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:					36,29
VALOR:					49,01

10.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,31	8,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,26	11,27

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,85
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	85,56	85,56
TOTAL MATERIAL:					86,41
VALOR:					106,44



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,31	6,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,26	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,45
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:					56,99
VALOR:					71,37

10.9. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	37,49	1,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	26,75	0,28
I1976 TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL MATERIAL:					21,34
VALOR:					28,41

10.10. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,31	0,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,26	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,49	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,37	0,09
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					3,31

10.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,31	1,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,26	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,49	0,34
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,75	0,10
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR:					5,89

10.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,49
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,75
TOTAL MATERIAL:					1,98
VALOR:					6,70

10.13. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					23,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,21
TOTAL MATERIAL:					35,21
VALOR:					58,78

10.14. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,37
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,39
VALOR:					4,98

10.15. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,49
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,75
TOTAL MATERIAL:					1,07
VALOR:					5,32

10.16. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	37,49
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	26,75
TOTAL MATERIAL:					0,15

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

**10.17. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,31	2,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	13,26	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,37	0,41
12029 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,39
VALOR:					8,82

10.18. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,31	1,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,26	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,49	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,37	0,15
11449 LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,75	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					5,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,31	2,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,26	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,49	0,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,75	0,20
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	3,53	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,95
VALOR:					9,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,49	0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,75	0,29
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,39	5,44
TOTAL MATERIAL:					6,02
VALOR:					13,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,31	4,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,26	6,36

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,75
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,67
TOTAL MATERIAL:					9,98
VALOR:					20,40

**10.22. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					12,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,07
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,23
TOTAL MATERIAL:					11,24
VALOR:					23,50

10.23. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	0,59
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97
TOTAL MATERIAL:					12,12
VALOR:					15,42

10.24. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,27
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	1,39
TOTAL MATERIAL:					5,61
VALOR:					9,85

10.25. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

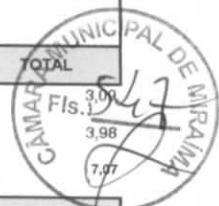
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	2,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	1,87
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	2,14
TOTAL MATERIAL:					8,72
VALOR:					14,14

[Handwritten signatures and initials]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,49	1,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,75	1,15
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR:					10,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,49	1,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	26,75	1,26
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:					4,17
VALOR:					11,24

10.28. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,31	3,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,26	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,49	1,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,75	1,39
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL MATERIAL:					6,69
VALOR:					15,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	10,31	4,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	13,26	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,49	1,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	26,75	1,69
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:					8,55
VALOR:					18,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,31	2,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,26	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,49	0,37

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the top and several smaller ones below.

11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

SEINFRA UN 1,0000000
 SEINFRA L 0,0150000

1,37
 26,75

TOTAL MATERIAL:

VALOR:



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	10,31	2,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	13,26	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0150000	37,49	0,56
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,86	1,86
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0220000	26,75	0,59
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR:					9,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	10,31	4,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	13,26	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	37,49	1,87
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,68	5,68
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0800000	26,75	2,14
TOTAL MATERIAL:					9,70
VALOR:					20,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	10,31	2,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	13,26	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0100000	37,49	0,37
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,37	1,37
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0150000	26,75	0,40
TOTAL MATERIAL:					2,15
VALOR:					8,75

10.34. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4600000	10,31	4,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4600000	13,26	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84

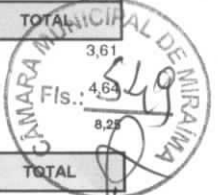
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,0000000	1,31	2,63
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,0000000	0,89	0,89
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,0000000	8,13	8,13
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0560000	32,34	1,81
TOTAL MATERIAL:					13,46
VALOR:					24,31

[Handwritten signatures and scribbles on the right margin]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,31	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,26	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	37,49	1,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	26,75	1,61
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
TOTAL MATERIAL:					7,12	
VALOR:					15,37	



10.36. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,31	4,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,26	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,63
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,34	1,49
TOTAL MATERIAL:					20,06	
VALOR:					30,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,31	6,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,26	8,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,26	42,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	8,99	52,59
TOTAL MAO DE OBRA:					109,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,77	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,08	4,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,06	7,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,73	3,96
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,00	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,49	13,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	61,94	2,60
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	26,58
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	19,99	8,00
TOTAL MATERIAL:					69,04	
VALOR:					178,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,31	2,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,26	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,49	0,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,75	0,88
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:					7,60	
VALOR:					14,44	

[Handwritten signatures and scribbles on the right margin]

10.39. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,31	10,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,26	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:					23,10



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66
VALOR:					29,76

10.40. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	42,14	6,74
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,75000000	17,93	13,45
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	49,00	2,74
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	42,00000000	0,38	16,05
TOTAL MATERIAL:					38,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,11	34,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	12,84	55,85
TOTAL SERVIÇO:					90,07
VALOR:					129,06

10.41. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,31	5,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL MATERIAL:					21,59
VALOR:					33,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,31	2,32
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,31	12,22
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,26	2,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,26	15,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,26	54,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	8,99	73,66
TOTAL MAO DE OBRA:					161,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,77	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,08	7,26
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,06	10,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,88	4,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,73	5,54
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,00	3,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,49	20,54
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,06	0,36
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	34,57
TOTAL MATERIAL:					87,00

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

VALOR:

248,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,31	5,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					45,38
VALOR:					57,17

10.44. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	338,19	338,19
TOTAL SERVICIO:					345,26
VALOR:					345,26

10.45. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,26	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,50
VALOR:					9,82

10.46. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,31	15,47
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					35,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,29	56,29
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:					204,64
VALOR:					240,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,18	138,18
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,42	66,42
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:					232,76
VALOR:					252,65

**10.48. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR:						26,03

10.49. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,58	30,58
TOTAL MATERIAL:						30,58
VALOR:						37,21

10.50. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,26	14,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,99	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						24,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,08	0,02
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,49	0,30
TOTAL MATERIAL:						6,11
VALOR:						30,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,26	15,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,99	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	183,60	183,60
TOTAL MATERIAL:						185,56
VALOR:						219,46

10.52. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
VALOR:						34,95

11.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,01	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	



TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,11	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,27	0,52
TOTAL SERVICOS:					0,94	
VALOR:					2,17	

11.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,80	2,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,11	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,27	0,69
TOTAL SERVICOS:					1,26	
VALOR:					3,43	

11.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,65	7,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,11	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,27	1,99
TOTAL SERVICOS:					3,61	
VALOR:					11,56	

11.4. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,26	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,11	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,27	2,49
TOTAL SERVICOS:					4,52	
VALOR:					5,80	

11.5. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,40	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,11	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,27	1,42
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM DEBELADO EM I.A.F. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL SERVICOS:					4,40	

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

VALOR:

6,84

11.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,31	3,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,26	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,62	13,62
TOTAL MATERIAL:					13,62

VALOR: 22,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,31	2,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,26	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88

VALOR: 10,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,31	3,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,26	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,77	7,77
TOTAL MATERIAL:					7,77

VALOR: 16,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,31	5,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,26	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL MATERIAL:					12,67

VALOR: 25,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,31	2,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,26	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL MATERIAL:					11,96

VALOR: 18,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,31	1,55



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MAO DE OBRA:

3,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76

TOTAL MATERIAL:

1,76

VALOR:

5,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,31	1,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,26	1,99

TOTAL MAO DE OBRA:

3,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80

TOTAL MATERIAL:

2,80

VALOR:

5,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,31	2,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,26	3,85

TOTAL MAO DE OBRA:

6,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38

TOTAL MATERIAL:

7,38

VALOR:

14,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,31	5,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,26	7,03

TOTAL MAO DE OBRA:

12,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,62	13,62

TOTAL MATERIAL:

13,62

VALOR:

26,11

11.15. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103 TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15

TOTAL MATERIAL:

14,15

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,11	3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,27	4,32

TOTAL SERVICO:

7,85

VALOR:

22,00

11.16. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,31	12,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,26	15,91

TOTAL MAO DE OBRA:

28,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

SEINFRA UN 1,00000000 24,38
 SEINFRA UN 1,00000000 23,42

24,38 24,38
 TOTAL MATERIAL:
 VALOR: 107,29
 135,57



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,31	30,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,26	39,78
TOTAL MAO DE OBRA:					70,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,88	140,88
TOTAL MATERIAL:					224,74

VALOR: 295,45

11.18. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,31	8,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,26	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:					18,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					28,13

VALOR: 46,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13

VALOR: 15,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13

VALOR: 15,21

11.21. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,31	9,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,26	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:					21,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



11.22. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,50000000	10,31	5,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					18,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	36,63	36,63
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA				
TOTAL MATERIAL:					36,63
VALOR:					55,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,50000000	10,31	5,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					18,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	35,77	35,77
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA				
TOTAL MATERIAL:					35,77
VALOR:					54,19

11.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	3,50000000	10,31	36,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					55,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	3,00000000	7,89	23,67
10338	CABO COBRE NU 25MM2				
	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA				
	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA				
	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M				
TOTAL MATERIAL:					119,30
VALOR:					175,27

11.25. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				
TOTAL MATERIAL:					2,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	0,14300000	14,11	2,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	SINAPI	H	0,14300000	17,27	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL SERVICO:					4,49
VALOR:					6,81

11.26. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,01000000	10,31	0,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	0,01000000	13,26	0,13
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"				
	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"				

TOTAL MATERIAL: 0,90

VALOR:

**12.1. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	36,16	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	17,05	3,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,84	1,10
TOTAL SERVICIO:					5,09
VALOR:					6,30

12.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,23	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,05	2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,84	0,62
TOTAL SERVICIO:					2,83
VALOR:					7,86

12.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	36,16	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,05	8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	12,84	2,38
TOTAL SERVICIO:					10,97
VALOR:					12,17

12.4. 88490 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,37000000	15,23	5,63
TOTAL MATERIAL:					5,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	12,84	0,19
95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00570000	18,89	0,11
95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	17,94	0,63
TOTAL SERVICIO:					0,93
VALOR:					6,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,31	3,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,26	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including 'FD' and other illegible marks.

11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

SEINFRA L 0,13000000 15,86
SEINFRA UN 0,40000000 0,54

TOTAL MATERIAL:

VALOR:



12.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,26	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					2,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,31	2,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,87	1,88
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,33	2,27
TOTAL MATERIAL:					4,15
VALOR:					10,19

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,99	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67
VALOR:					0,67

14.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	26,00000000	67,28	1749,28
TOTAL MAO DE OBRA:					1749,28
VALOR:					1.749,28



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRIME <small>Consultoria e Engenharia LTDA</small>	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL - MIRALIMA-CE	DATA: 15/12/2017	BDI: 20,89%	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRALIMA	SEINFRA SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO 2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% 88,68%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.542,79	100,00 1.542,79						100,00 1.542,79
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	462,38	100,00 462,38						100,00 462,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.381,31	80,00 1.905,05	20,00 446,92					100,00 2.351,97
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.689,04	50,00 4.344,52	40,00 3.475,62	10,00 868,90				100,00 8.689,04
5	PAREDES E PAINÉIS	4.346,10		20,00 869,22	40,00 1.738,44	40,00 1.738,44			100,00 4.346,10
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.213,50					40,00 6.065,40	60,00 9.128,10	100,00 15.213,50
7	COBERTURA	27.157,07				40,00 10.862,83	10,00 2.715,70	10,00 2.715,70	100,00 27.157,07
8	REVESTIMENTOS	15.786,34			20,00 3.157,27	15,00 2.367,95	15,00 2.367,95	25,00 3.946,59	100,00 15.786,34
9	PISOS	12.585,23			15,00 1.887,78	15,00 1.887,78	15,00 1.887,78	40,00 5.034,09	100,00 12.585,23
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.460,85	20,00 2.092,17	30,00 3.138,26	20,00 2.092,17	10,00 1.046,09	10,00 1.046,09	10,00 1.046,09	100,00 10.460,85
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.184,70	20,00 1.836,94	30,00 2.755,41	20,00 1.836,94	10,00 918,47	10,00 918,47	10,00 918,47	100,00 9.184,70
12	PINTURA	10.869,46					40,00 4.347,78	60,00 6.521,68	100,00 10.869,46
13	SERVIÇOS DIVERSOS	83,75						100,00 83,75	100,00 83,75
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.749,28	17,00 297,38	17,00 297,38	17,00 297,38	17,00 297,38	17,00 297,38	15,00 262,38	100,00 1.749,28
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.174,92	10,36 2.608,12	9,14 2.300,99	9,86 2.479,73	15,86 3.992,74	29,26 7.366,18	25,53 6.427,16	100,00 25.174,92
		145.686,72	15.069,35 15.069,35	13.283,80 28.402,49	14.358,61 42.761,10	23.111,68 65.872,78	42.620,52 108.493,30	37.193,42 145.686,72	145.686,72



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAIMA-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAIMA

DATA: 15/12/2017

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CRPB	2,00
TOTAL		7,45

BDI = 20,89%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

DATA: 15/12/2017

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,72	0,00
B4	13º Salário	0,91	0,69
B5	Licença PaternidadeE	10,92	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,08	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,65	0,00
B9	Férias Gozadas	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	10,42	7,96
		0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	0,15	0,11
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,72
C5	Indenização Adicional	4,84	3,69
		0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MIRAÍMA-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

DATA : 15/12/2017

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D