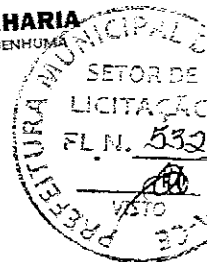




PROPOSTA
DE
PREÇOS

1
[Signature]

**CARTA PROPOSTA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº. 1012.01/2021 - OBRAS cujo objeto é a Contratação de Empresa Especializada para Construção de um Galpão Industrial de 1.000 m², no Município de Madalena-CE, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS 1.470.605,52** / (*um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e cinco reais, cinquenta e dois centavos*), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias. /

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

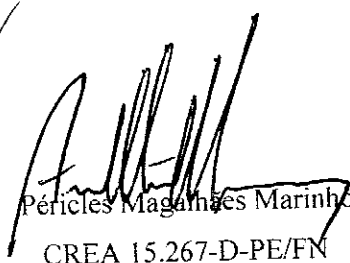
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunística e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021. /

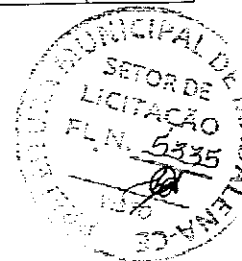

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN

32.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,89	1,72	8,61	34,44
32.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,93	0,98	4,91	39,28
33	SUBESTAÇÃO								41.234,32
33.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.890,09	5.172,52	25.862,61	25.862,61
33.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	343,12	85,78	428,90	428,90
33.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	19,34	4,84	24,18	217,62
33.4	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	15,66	3,92	19,58	537,40
33.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	32,25	8,06	40,31	604,65
33.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,53	4,63	23,16	185,28
33.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	35,63	8,91	44,54	1.066,96
33.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,34	4,84	24,18	72,54
33.9	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	245,87	61,47	307,34	307,34
33.10	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	65,89	16,47	82,36	494,16
33.11	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	172,82	43,21	216,03	648,09
33.12	I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	1.911,00	477,75	2.388,75	2.388,75
33.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	73,50	18,38	91,88	275,54
33.14	C4208	PARA-RAJÓ TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.071,65	517,91	2.589,56	7.758,56
33.15	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	6,97	1,74	8,71	33,57
33.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	22,24	5,56	27,80	108,42
33.17	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,90	37,19	9,30	46,49	181,31
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								12.033,95
34.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,16	2,29	11,45	12.033,95
								VALOR BDI TOTAL:	294.154,00
								VALOR ORÇAMENTO:	1.176.451,52
								VALOR TOTAL:	1.470.605,52

* O valor total da proposta é de R\$ 1.470.605,52 (um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e cinco reais, cinquenta e dois centavos).

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.

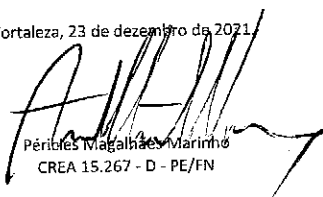
Pêricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN



33.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	3.757,61	15.696,84	0,00	1.245,84	5.172,92	25.892,61	25.362,61
33.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	228,82	116,30	0,00	0,00	85,78	428,90	428,90
33.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	12,26	7,08	0,00	0,00	4,84	24,18	217,82
33.4	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	0,00	15,66	0,00	0,00	3,92	19,58	587,40
33.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	10,00	22,25	0,00	0,00	8,06	40,31	504,65
33.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	5,48	13,05	0,00	0,00	4,63	23,16	185,28
33.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	10,00	25,63	0,00	0,00	8,91	44,54	1.058,96
33.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	12,26	7,08	0,00	0,00	4,84	24,18	72,54
33.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	SEINFRA	UN	1,00	64,52	181,35	0,00	0,00	61,47	307,34	307,34
33.10	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	0,00	65,89	0,00	0,00	16,47	82,36	494,16
33.11	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	0,00	172,82	0,00	0,00	43,21	216,03	648,09
33.12	I9098	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.911,00	0,00	0,00	477,75	2.388,75	2.388,75
33.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	0,00	73,50	0,00	0,00	18,38	91,88	275,64
33.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	748,43	1.323,13	0,00	0,09	517,91	2.589,56	7.768,68
33.15	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	1,16	0,00	0,00	5,81	1,74	8,71	33,97
33.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	22,24	0,00	0,00	0,00	5,56	27,80	108,42
33.17	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,80	32,69	4,50	0,00	0,00	9,30	46,49	181,31
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL											12.033,95
34.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,16	0,00	0,00	0,00	2,29	11,45	12.033,95
										VALOR BDI TOTAL:		294.154,00
										VALOR ORÇAMENTO:		1.175.451,52
										VALOR TOTAL:		1.470.605,52

* O valor total da proposta é de R\$ 1.470.605,52 (um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e cinco reais, cinquenta e dois centavos).

Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.


Pêribes Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN



RESUMO DO ORÇAMENTO



PM&M - ENGENHARIA
O MELHOR, OU CUSTA NENHUMA

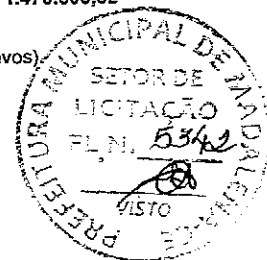
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MADALENA - CE	HORA:	85,20%	MES:	46,69%
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS	REF.:	12/2018		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				



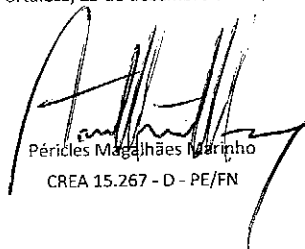
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.575,52	3,17
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.833,50	0,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.862,87	1,28
4	FUNDAÇÃO	98.615,00	6,71
5	ESTRUTURA CONCRETO	137.818,13	9,37
6	PAREDES E PAINÉIS	275.500,16	18,73
7	PAVIMENTAÇÃO	128.892,21	8,76
8	REVESTIMENTO	129.016,11	8,77
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	81.733,98	5,56
10	SERRALHARIA	16.623,64	1,13
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.540,90	0,99
12	FERRAGENS	2.569,80	0,17
13	VIDRAÇARIA	1.828,20	0,12
14	PINTURA	17.307,92	1,18
15	COBERTURA	251.101,49	17,07
16	DIVERSOS	1.334,00	0,09
17	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.226,02	2,40
17.1	INST. ELETTRICA, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	35.226,02	2,40
18	CABEAÇÃO	32.784,17	2,23
19	DIVERSOS	3.351,74	0,23
20	CAIXAS E CONDULETES	752,31	0,05
21	TOMADAS	1.932,04	0,13
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.625,76	1,06
23	QUADROS	3.266,96	0,22
23.1	QL AMD	186,33	0,01
23.2	QL GALPÃO	289,03	0,02
23.3	QF INDUSTRIAL	448,74	0,03
23.4	QGBT	1.843,81	0,13
23.5	QL REFF.1	442,41	0,03
23.6	QL REF.2	56,64	0,00
24	INTERRUPTORES	300,20	0,02
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	123,80	0,01
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	123,80	0,01
26	CAIXAS	131,08	0,01
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	54.279,94	3,69
27.1	COMBATE A INCÊNDIO	21.367,40	1,45
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	32.912,54	2,24
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.456,11	0,44
28.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	6.456,11	0,44
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.467,46	0,98
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.872,18	0,60
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.508,59	0,65
31.1	EQUIPAMENTOS	8.146,25	0,55
31.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA	1.362,34	0,09

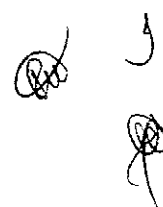
32	SERVIÇOS DIVERSOS	105,46	0,01
33	SUBESTAÇÃO	41.234,32	2,80
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.033,95	0,82
	VALOR BDI TOTAL:	294.154,00	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.176.451,52	
	VALOR TOTAL:	1.470.605,52	

* O valor total da proposta é de R\$ 1.470.605,52 (um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e cinco reais, cinquenta e dois centavos).



Fortaleza, 23 de dezembro de 2021.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
LOCAL:	MADALENA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	020.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	85,20%	MES	48,89%
REF.	12/2018		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	SEINFRA	L	1,09000000	21,03	21,03
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					126,33
VALOR:					154,48

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	32,00000000	17,65	564,89
12391	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
12543	SEINFRA	H	40,00000000	13,08	523,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1.229,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
10197	SEINFRA	M	15,00000000	5,29	79,35
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	14,95	14,95
10414	SEINFRA	UN	1,03000000	31,58	31,58
10435	SEINFRA	UN	1,03000000	21,06	21,06
10528	SEINFRA	M2	43,00000000	18,18	895,74
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
12311	SEINFRA	UN	6,00000000	14,07	84,42
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
12331	SEINFRA	UN	2,00000000	34,30	68,60
12340	SEINFRA	M	64,00000000	1,06	67,20
12357	SEINFRA	UN	3,00000000	8,04	24,12
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	70,88	70,88
12373	SEINFRA	UN	3,00000000	1,99	5,97
12379	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
10198	SEINFRA	M	28,00000000	18,38	477,98
12408	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
12416	SEINFRA	UN	1,00000000	17,01	17,01
11824	SEINFRA	M	18,25000000	1,32	21,45
12429	SEINFRA	M2	2,70000000	25,03	67,58
12433	SEINFRA	UN	3,00000000	4,05	12,21
12440	SEINFRA	UN	10,50000000	18,18	190,89
12444	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78	29,56
12447	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
12456	SEINFRA	M	3,00000000	8,37	25,11
12458	SEINFRA	M	3,00000000	3,02	9,06
12457	SEINFRA	M	3,00000000	5,14	15,42
12200	SEINFRA	M	6,00000000	2,28	13,68
TOTAL MATERIAL:					2.823,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	341,33	110,59
C1915	SEINFRA	M2	21,18000000	36,07	763,24
TOTAL SERVICO:					873,83
VALOR:					4.426,91

1.3. I0068 - ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO (M2)



VALOR: 5,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	17,65	14,12
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					24,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	10,28	11,28
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	6,92	3,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	16,11	50,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					67,18
VALOR:					91,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	17,65	2,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	11,03	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	16,11	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	11,03	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	25,03	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					5,21

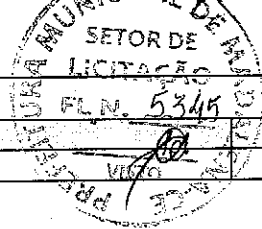
1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	48,70	48,70
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	5,04	332,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	382,28	382,28
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	2,50	9,20
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	4,84
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00	26,02
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	35,01	35,01
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00	2,14
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	58,84	62,84
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	428,10	428,10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	288,95	288,95
TOTAL MATERIAL:					1.553,58
VALOR:					1.553,58

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	14,27	57,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	17,65	141,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	17,65	141,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,65	141,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,08	105,21
TOTAL MAO DE OBRA:					587,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	49,68	6,54
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	463,37	463,37
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	291,95	291,95
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	72,78	73,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,36	162,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	11,03	11,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,91	53,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00	7,50
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	12,41	372,30
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	10,68	53,30
TOTAL MATERIAL:					1.580,25



VALOR: 2.267,49

1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
					VALOR:	3,27

2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	115,99	2,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,15
					VALOR:	2,15

2.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	115,99	2,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,15
					VALOR:	2,15

2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,16
					VALOR:	9,16

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,68
					VALOR:	34,68

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,24
					VALOR:	22,24

3.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,14	3,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	57,92	1,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,15
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
					TOTAL SERVICOS:	5,08
					VALOR:	22,94

4.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,55	88,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,25	91,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	303,54	91,06
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	30,08	34,59
					TOTAL SERVICOS:	125,65
					VALOR:	305,46

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,65	150,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,08	120,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	270,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						153,03
VALOR:						425,40

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:						183,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	23,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,45	155,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,36	17,98
TOTAL MATERIAL:						341,70
VALOR:						525,45

4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,70	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	319,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88880000	6,98	6,15
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,61	59,87
TOTAL SERVIÇO:						66,02
VALOR:						324,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,37	19,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,81	8,95
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,13	0,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	18,11	36,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,51	12,55
TOTAL MATERIAL:						54,42
VALOR:						107,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						113,78
VALOR:						113,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	115,99	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
TOTAL:						1,15

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,65	1,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,27	0,23	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45	4,67	
						TOTAL MATERIAL:	4,90
						VALOR:	8,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,65	6,16	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.35000000	13,08	4,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,74

MATERIAL							
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	4,55	3,37	
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14	
						TOTAL MATERIAL:	61,83

SERVICO							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	325,18	9,79	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,89	5,79	
						TOTAL SERVIÇO:	15,58
						VALOR:	88,17

5.2. I6107 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR:	14,71
---------------	--------------

5.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO							
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,16	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	23,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	78,48

MATERIAL							
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05	
						TOTAL MATERIAL:	157,05

SERVICO							
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88600000	6,58	6,02	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,61	59,87	
						TOTAL SERVIÇO:	65,89
						VALOR:	324,50

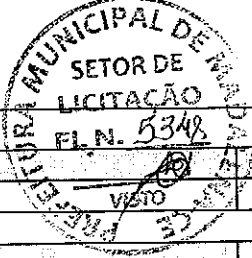
5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,37	19,40	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,23

MATERIAL							
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,33000000	29,51	8,86	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,13	0,81	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,50000000	16,11	32,22	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,91	12,66	
						TOTAL MATERIAL:	64,42
						VALOR:	107,65

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

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	113,78



TOTAL MAO DE OBRA:	113,78
VALOR:	113,78

5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00800000	115,99	0,93
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,15	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						8,39

5.7. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,71400000	19,46	13,91
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,91
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						78,48
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,88720000	49,98	44,34
10109	AREIA MEDIA					
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:						233,79
VALOR:						326,18

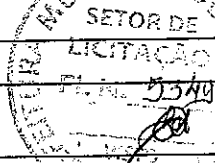
5.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,08	104,64
TOTAL MAO DE OBRA:						192,89
VALOR:						192,85

5.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						7,79

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M2	1,00000000	152,78	152,78
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO					
TOTAL MATERIAL:						152,78
VALOR:						152,78

6.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,25000000	17,65	39,71
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,08	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						53,59
MATERIAL		SEINFRA	UN	50,00000000	3,04	152,00
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM					
TOTAL MATERIAL:						152,00
SERVICO		SEINFRA	M3	0,01350000	410,28	5,54
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					
TOTAL SERVICOS:						5,54
VALOR:						211,11

6.3. I7895 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)



VALOR: 280,94

6.4. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,65	44,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	13,08	40,18
TOTAL MAO DE OBRA:						84,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	49,98	3,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						59,06
VALOR:						143,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	19,48	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						21,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						32,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,76
VALOR:						17,36

16500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (M2)

VALOR: 38,51

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISÓ) (M2)

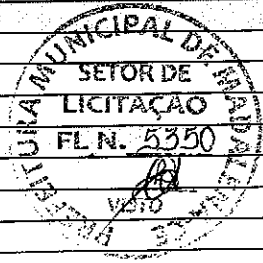
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						7,33

7.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,08	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:						32,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR:						37,19

7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,55	19,06
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,90	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						6,77
VALOR:						41,53



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,55	1,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	49,98	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						5,12

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,55	10,53
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						21,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						26,63

8.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,55	14,12
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,08	12,59
TOTAL MAO DE OBRA:						26,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	42,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						29,90

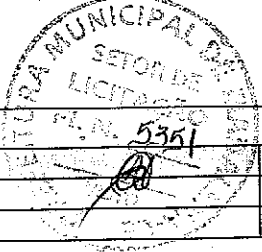
8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,55	24,71
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,51	42,47
TOTAL MATERIAL:						42,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	619,53	12,33
TOTAL SERVICIO:						12,33
VALOR:						97,82

8.5. 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	17,55	3,53
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

TOTAL MATERIAL:	0,47
VALOR:	6,52



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:						44,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	552,39	2,07
TOTAL SERVICOS:						2,07
VALOR:						58,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,46	29,11
11735	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,66	3,55
TOTAL MATERIAL:						32,66
VALOR:						33,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,27	6,54
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,99	4,18
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:						16,36
VALOR:						25,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,69	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						12,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,75	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,15	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR:						8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	49,98	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,24000000	0,45	2,35
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,43

TOTAL MATERIAL:	9,02
VALOR:	28,31

10.1. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	281,36	281,36
					TOTAL MATERIAL:	281,36
					VALOR:	281,36

10.2. I2253 - VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) (M2)						
					VALOR:	178,55

10.3. I1704 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 (M2)						
					VALOR:	106,43

10.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.75000000	17,63	48,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.75000000	13,08	35,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14.80000000	4,51	66,75
					TOTAL MATERIAL:	66,75
					VALOR:	151,26

10.5. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	19,43	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.12000000	14,37	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	17,65	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.11000000	17,65	2,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.53000000	17,65	27,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	17,65	3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.27840000	13,08	42,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,67

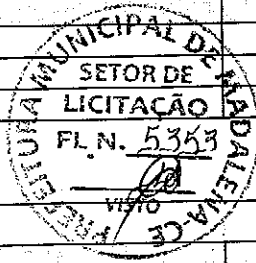
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.00400000	11,27	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01420000	53,90	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02580000	45,96	1,26
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.15000000	4,35	1,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.00520000	75,22	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.76320000	1,02	4,06
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.26000000	18,18	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.82120000	0,45	12,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02050000	66,33	1,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.00400000	11,63	0,04
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.11400000	11,84	1,35
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00010000	251,99	0,06
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.18800000	6,27	1,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3.75000000	0,21	1,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47.70000000	0,25	11,53
					TOTAL MATERIAL:	42,39
					VALOR:	122,45

11.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	14,37	36,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	17,65	45,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3.00000000	19,28	57,84
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	45,08	45,08
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1.00000000	87,28	87,28

TOTAL MATERIAL:	190,20
VALOR:	271,85

11.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,37	36,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,65	45,01
TOTAL MAO DE OBRA:						81,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,28	57,84
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,63	80,63
TOTAL MATERIAL:						183,55
VALOR:						265,20



11.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,65	24,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,10	112,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						249,51
VALOR:						308,55

11.4. 18268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

VALOR:	3,34
--------	------

12.1. 18638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)

VALOR:	33,71
--------	-------

12.2. 11027 - DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR:	19,28
--------	-------

12.3. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	138,54	138,54
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABECA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:						138,82
VALOR:						144,01

12.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

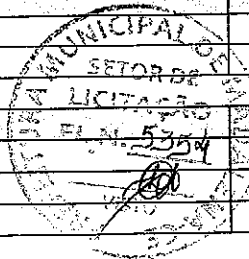
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL MATERIAL:						21,56
VALOR:						69,60

13.1. 12257 - VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR:	144,81
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,57	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						16,10


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR:						12,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						14,18

14.4. 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	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						17,44

14.5. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	13,08	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	27,44	2,27
TOTAL MATERIAL:						8,25
VALOR:						17,91

14.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,84	2,25
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,27	3,20
TOTAL MATERIAL:						5,45

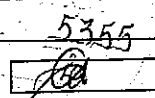
Handwritten initials and a signature.

VALOR: 13,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,36000000	1,08	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						3,85

15.1. I8434 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

5355

 VALOR: 32,81

15.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,78	7,12
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL MATERIAL:						36,47
VALOR:						52,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,56	16,03
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,03	0,77
TOTAL MATERIAL:						16,80
VALOR:						32,82

15.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,70	15,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,03	0,99
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,28	1,49
TOTAL MATERIAL:						17,62
VALOR:						49,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,49	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						46,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,90	2,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,35	5,87
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,18	16,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	68,38	6,15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,62
VALOR:	65,18

15.6. C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,24000000	14,37	32,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,65	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:						78,08

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,00000000	4,51	72,16
TOTAL MATERIAL:						72,16
VALOR:						150,24

16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,68	26,68
TOTAL MAO DE OBRA:						26,68
VALOR:						26,68

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						8,41

17.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						10,62

17.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:						5,92
VALOR:						15,60

17.1.4. I2167 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)						
						VALOR:
						12,41

17.1.5. I2168 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") (M)						
						VALOR:
						16,62

17.1.6. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)						
						VALOR:
						38,92

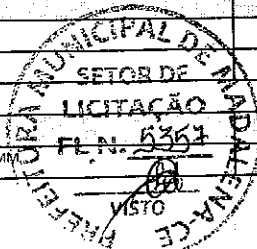
17.1.7. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") (M)						
						VALOR:
						55,95

17.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,89	23,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	70,07	70,07
					TOTAL MATERIAL:	70,07
					VALOR:	112,01

17.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL MATERIAL:	11,44
					VALOR:	40,47



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,37	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,90
					VALOR:	1,22

17.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,37	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	1,42

17.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,37	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,89	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
					TOTAL MATERIAL:	2,84
					VALOR:	4,77

17.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

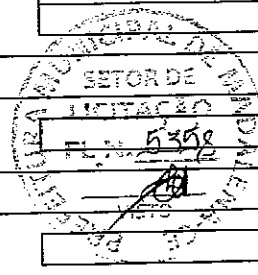
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,89	3,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46	4,46
					TOTAL MATERIAL:	7,05
					VALOR:	12,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	42,69	0,81
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,52	0,22
					TOTAL MATERIAL:	17,80
					VALOR:	26,76

17.1.15. 10952 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)



VALOR: 2,47

17.1.16. 10951 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (UN)

VALOR: 3,50

17.1.17. 10949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

VALOR: 5,42

17.1.18. 10945 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)

VALOR: 5,68

17.1.19. 10947 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

VALOR: 16,07

17.1.20. 10946 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" (UN)

VALOR: 30,16

17.1.21. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR: 0,74

17.1.22. 11406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

VALOR: 1,07

17.1.23. 11405 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" (UN)

VALOR: 1,65

17.1.24. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

VALOR: 19,60

17.1.25. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR: 35,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						4,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,89	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						7,19

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

9

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,74	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						5,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						6,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,89	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,42	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR:						7,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,78	13,05
TOTAL MATERIAL:						13,05
VALOR:						18,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,63	17,98
TOTAL MATERIAL:						17,98
VALOR:						24,76

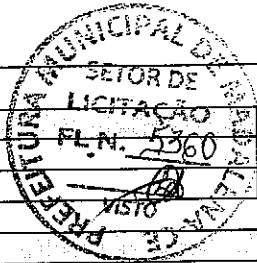
18.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,13	25,63
TOTAL MATERIAL:						25,63
VALOR:						35,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,37	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,89	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,81	35,51
TOTAL MATERIAL:						35,51

VALOR: 46,48



18.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,81	22,25
TOTAL MATERIAL:						22,25
VALOR:						32,25

18.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR:						9,61

18.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,37	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,89	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						3,54

18.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR:						14,74

19.1. I1186 - FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC (UN)

VALOR: 2,90

19.2. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)

VALOR: 11,03

19.3. I1409 - LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR: 0,74

19.4. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR: 0,78

19.5. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR: 6,86

19.6. I2525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR: 0,47

19.7. I2104 - TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

VALOR: 3,80

19.8. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						5,21

19.9. 18524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR: 21,70

19.10. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,69	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL MATERIAL:						11,66
VALOR:						20,61

19.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,69	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,37
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "I" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,01000000	173,05	6,92
TOTAL MATERIAL:						33,63
VALOR:						36,11

20.1. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR: 1,32

20.2. 16433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR: 2,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,16

20.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,37	5,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26
VALOR:						20,17

20.5. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,65	56,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,08	52,58
TOTAL MAO DE OBRA:						109,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99900000	49,98	4,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:					63,89
VALOR:					172,91



21.1. 11207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)	VALOR:	35,13
--	--------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,78	33,78
TOTAL MATERIAL:					33,78
VALOR:					49,92

22.2. 11477 - LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V (UN)	VALOR:	35,24
--	--------	-------

22.3. 17936 - PROJETOR EM ALUMINIO PÓLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR (UN)	VALOR:	618,67
---	--------	--------

23.1.1. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)	VALOR:	52,45
---	--------	-------

23.1.2. 10984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

23.1.3. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

23.1.4. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,66000000	4,09	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,78
VALOR:					9,57

23.2.1. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	VALOR:	52,45
---	--------	-------

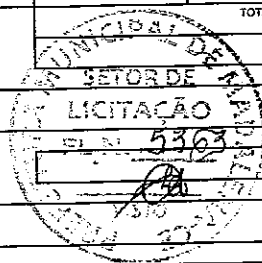
23.2.2. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

23.2.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	14.37	2.44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	17.59	3.04
TOTAL MAO DE OBRA:						5.48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1.00000000	4.09	4.09
TOTAL MATERIAL:						4.09
VALOR:						9.57



23.3.1. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)	VALOR:	91,48
---	--------	-------

23.3.2. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	VALOR:	52,45
---	--------	-------

23.3.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

23.3.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	14.37	2.44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	17.59	3.04
TOTAL MAO DE OBRA:						5.48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1.00000000	4.09	4.09
TOTAL MATERIAL:						4.09
VALOR:						9.57

23.4.1. 11015 - DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A (UN)	VALOR:	181,35
--	--------	--------

23.4.2. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)	VALOR:	52,45
---	--------	-------

23.4.3. 11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)	VALOR:	52,45
---	--------	-------

23.4.4. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	VALOR:	52,45
---	--------	-------

4.5. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)	VALOR:	91,48
--	--------	-------

23.4.6. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

23.4.7. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	14.37	2.44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	17.59	3.04
TOTAL MAO DE OBRA:						5.48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1.00000000	4.09	4.09
TOTAL MATERIAL:						4.09
VALOR:						9.57

23.4.8. 11767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)	VALOR:	934,60
---	--------	--------

23.5.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,67
--	--------	------

23.5.2. I2112 - TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

VALOR: 14,34

23.6.1. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,67

23.6.2. I2412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)

VALOR: 35,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						14,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57
VALOR:						22,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,37	7,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,89	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL MATERIAL:						17,40
VALOR:						34,50

25.1.1. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR: 2,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,57	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,23	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						1,22

25.1.3. I0957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

VALOR: 1,79

25.1.4. I1409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR: 0,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,37	10,06

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,89	12,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
					TOTAL MATERIAL:	11,37
					VALOR:	33,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	6,16

27.1.1. 11145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

					VALOR:	570,36
--	--	--	--	--	--------	--------

27.1.2. 16217 - EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)

					VALOR:	127,79
--	--	--	--	--	--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01630000	26,42	0,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,85	0,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,67	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,08	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	88,88	3,73
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,03	0,25
18519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,22	0,49
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,51	0,65
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,96	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	16,88	0,04
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01580000	0,53	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	27,56	1,16
					TOTAL MATERIAL:	5,45
					VALOR:	12,85

1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,67	26,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,09	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	38,34

27.1.5. 11541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

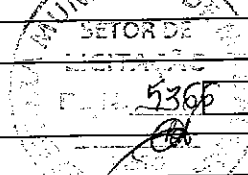
					VALOR:	29,14
--	--	--	--	--	--------	-------

27.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,37	13,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	17,85	16,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,22	68,22
					TOTAL MATERIAL:	68,22
					VALOR:	97,99

27.1.7. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

VALOR: 48,29



27.1.8. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
12291	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	151,06	151,06
TOTAL MATERIAL:						151,62
VALOR:						188,45

27.1.9. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	596,13	596,13
TOTAL MATERIAL:						596,41
VALOR:						633,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,37	114,96
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,06	50,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
TOTAL MAO DE OBRA:						306,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.177,96	2.177,96
TOTAL MATERIAL:						2.177,96
VALOR:						2.483,84

27.1.11. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	285,31	285,31
TOTAL MATERIAL:						285,31
VALOR:						317,33

27.1.12. I8441 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 86,33

27.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,65	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,56	15,97
TOTAL MATERIAL:						15,97
VALOR:						22,75

27.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,65	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						